

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

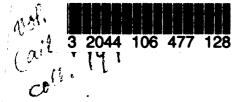
We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/





Od Ar Z





MEMORIE DIOSSERVAZIONI,

E DI SPERIENZE

Sopra la Coltura, e gli usi di varie Piante che servono, o che servir possono utilmente alla Tintura, all' Economia, all' Agricoltura ec.

DI PIETRO ARDUINO

Pubblico Professore d' Agricoltura nell' Università

D I P A D O V A

Socio dell' Imperiale Accademia Fisiocrisica



#

DISIENAec,

TOMO PRIMO.



IN PADOVA MDCCLXVI.

Nella Stamperia del Seminario.

CON LICENZA DE' SUPERIORI.

Aug 1909 20637 IELUSTRISSIMI ED ECCELLENTISSIMI SIGNORI

ANGELO CONTARINI PROCURATOR DI SAN MARCO

ANDREA TRON K.
GIROLAMO GRIMANI

SENATORI AMPLISSIMI

E SAPIENTISSIMI RIFORMATORI

Della Celeberrima Universita', e Studio

DI PADOVA

SIGNORI E PADRONI CLEMENTISSIMI.

Uesta mia Operetta, stata altra volta soluesto Eccellentissimo e Gravissimo Magistrato, essendo ora accresciuta di varie Giunte molto importanti, e ridotta a quella miglior sorma, cui la scarsezza del mio ingegno ha potuto portarla, onde, in qualche

che modo almeno, possa esserne tollerabile la pubblicazione, osa ricomparire nuovamente, e rissuggiarsi sotto l' Autorevole Patrocinio e Protezione di V. V. E. E., e di consacrarsi all' Amplissimo loro Nome.

Essa contiene le Memorie della coltivazione, e preparazione, e degli usi di varie Piante, che, o servono attualmente, o che servir possono utilmente per la Tintura, e per l'Agricoltura, e per altri diversi Articoli economici; sopra le quali ho satte diligenti osservazioni, e sperienze, secondo il dovere della Prosessione, della quale sono stato dalla Pubblica Clemenza onorato.

Ho procurato, per quanto m' è stato possibile, di dare nella medesima a conoscere l'importante utilità, che ritrar si potrebbe nello Stato dall'introduzione, e coltura d'alcune di esse Piante, coltivate e preparate vantaggiosamente in altri Paesi; della riuscita delle quali, non solo rispetto alla selicità di loro vegetazione, ma anche a quella della loro preparazione, ed uso, mi sono accertato con prove satte e replicate con ottimo successo.

Vi ho pure chiaramente espressi gli usi, che li miei Sperimenti m' hanno mostrato potersi sare con profitto e comodo considerabile, d' alcune altre Piante, che tra noi crescono in molta copia, e che assai facilmente si potrebbono moltiplicare; li quali usi, per essere o niente o pochissimo conosciuti, non vengono praticati, e va conseguentemente perduto il

vantaggio, che potrebbe ritrarsene.

Non

Non ho però tutte esse Piante minutamente descritte, secondo il costume Botanico, per essermi ciò parso poco importante; giacchè le Figure, ch' io stesso ho diligentemente delineate, sufficientissime sono a farle chiaramente conoscere.

Anche nei modi di coltivarle, e di prepararle, e nelle figure, e descrizione delle Macchine, non ho creduto utile d'entrare in superflue minutezze; non mi parendo lodevole di rendere voluminoso uno Scritto (come alcuni sanno) con ammasso di cose di pochissima rilevanza, e non bisognevoli; tanto maggiormente, ch'esso doveva presentarsi a un Magistrato di tanta Sapienza, il quale giudica della bontà de' Libri, non per la loro mole, ma per le utili cose che insegnano.

Degni la Grandezza di V. V. E. E. d'accogliere benignamente queste Memorie de' miei Sperimenti, e Ritrovati; le quali in così breve spazio di tempo, corso dopo l'Istituzione di questa nuova Professione di Scienza Agraria, non hanno potuto riuscire più numerose. Non è però che fatti non abbia assai più tentativi sopra altre diverse Piante, e che varie altre cose promettenti utilità non abbia ritrovate; ma perciocchè, o il comodo, o il tempo, o le stagioni non m' hanno permesso di perfezionare le sperienze, o di potermi assicurare del loro esito costante col replicarle, sono stato costretto di disserire ad altra occasione più opportuna di rassegname la descrizione.

Spero sia per gradire la Sapienza di V. V. E. E. ch' abbia dato principio all' esercizio di questo ono-

revolissimo, ed importantissimo Impiego coll' indagine degli usi economici delle Piante, e prima di tutto di quelle, che in Iontani Paesi si coltivano; conoscendo dilucidamente che le medesime entrano nel sistema generale dell' Agricoltura, e dell' Economia: e che anzi ne sono uno dei capi principali. Sembrami certamente che il primo, e più importante Scopo d' un Prosessore di questa Facoltà debba esfer quello di far ogni sforzo per somministrare, col fondamento di ficure Sperienze, tutti i lumi opportuni, e cercare di persuadere l'introduzione di quelle Piante forestiere, di coltura, e preparazione mostrate riuscibili da prove accurate, e costanti, per provveder le quali escono annualmente dallo Stato Somme grandi di Denaro. In secondo luogo, parmi ch' egli debba porsi ogni studio e diligenza nell' indagare con assidue osservazioni e tentativi gli usi, o poco, o niente conosciuti, o negletti, che si possono fare utilmente delle Piante indigene; di quelle specialmente, che crescono abbondantemente in vari luoghi, o che si possono assai facilmente propagare, e moltiplicare.

Questa almeno è la strada, che m' è parsa la più vantaggiosa e congrua da dover calcare, per poter meglio corrispondere all' interessantissimo oggetto, cui sono stato graziosissimamente destinato. Per la medefima progredirò anche in avvenire, se, come spero, incontrerà l' Augustissima Pubblica Approvazione: e se in poco spazio di tempo mi è riuscito di trovar cose, che, messe in pratica, possono essere assai van-

rag-

taggiose, molto più mi lusingo che similmente ciò

sia anche in seguito per riuscire.

Io non mancherò certamente d'applicarmi col maggior fervore, e zelo, non solo nella suddetta parte, ma anche in tutte le rimanenti, che sono abbracciate dall' Agricoltura; Scienza, che avendo colla Botanica, da me per tanti anni coll'impegno il più appassionato esercitata, la più intima relazione, come a suo vero essenzialissimo appoggio e base, mi riesce d'ogn' altra meno aspra, e la più gradita. Egli è sentimento d'uno de' più grandi naturalisti della nosstra Età, tanto delle Scienze, e delle Arti Amico, voglio dire del Celeberrimo Cavalier Carlo Linneo, che, quicumque cum frustu Agriculturam exercere cupit, ille certe nosse debet omnia Vegetabilia, & scire quanam illorum species optime crescit in quacumque terra (a).

Ho per tanto il più sensibile piacere d'essere stato incaricato d'un Impiego tanto a miei precedenti Studi accomodato, da' quali mi viene considerabilmente agevolato l'arduo cammino verso una Scienza di così vasta estesa, e quanto importante, altrettanto dissicile

da conseguirsi in grado eminente.

Certamente, che se nel poco tempo, che ho l'onore d'esercitare questo nuovo carico, mi è andato
satto di trovare colla sicura scorta delle Osservazioni,
e degli Sperimenti le utili cose in queste memorie descritte, io ne sono debitore alla Botanica; senza i
lumi, e pratica della quale, sorse non ci avrei potuto giugnere neppure colla satica di più anni. Assi-

⁽⁴⁾ Linn. Amoen. Tom. 3. Differt. Cui bono:

stito adunque dalla medesima onorabile Scienza de' Vegetabili, e dalla pratica di loro coltura: e col mezzo d'instancabili osservazioni, indagini, e tentativi, ho la maggiore speranza che sia per riuscire prosittevole, e memorabile l'Istituzione di questa Professione, di cui ho la fortuna d'essere il primo, che qui sia stato decorato; considando che dalla Pubblica Regia Muniscenzami saranno dati i mezzi, onde poter sare le necessarie Sperienze, e le Peregrinazioni opportune a poter ottenere sine così importante.

Se l'Agricoltura, senza parlare del sommo pregio, in cui su tenuta dagli antichi potenti Romani, è a' giorni nostri in tanta stima presso la maggior parte delle cultissime Nazioni Europee, che per il suo avanzamento sono e Cattedre, e tante Società, ed Accademie istituite; che non debbo io compromettermi di Protezione, e di mezzi dalla Regia Munisicenza di questa Serenissima Augusta Repubblica, che tutte l'altre Arti e Scienze con Paterna Clemenza, e con

liberalissimi premj patrocina, e sostiene?

Quest' Arte insieme e Scienza è di tutte la Regina, la più necessaria, e di tanta importanza per la selicità de' Popoli, e per la Potenza degli Stati, che come dice il celebre M. Duhamel ne' suoi Elementi d' Agricoltura, ba dritto d' implorare il soccorso de Magistrati. Ma quello Provvidissimo di V. V. E. E. ha prevenuti i suoi Clamori, avendo colla sua singolare Sapienza, e zelo per il Pubblico Bene, dato principio con modi essicaci a soccorrerla, per trarla dal suo antico stato oscuro e negletto.

Così

Così sia io fortunato a riuscire di mezzo utile al suo progresso, ed alla sua migliorazione, onde, corrispondendo all' Oggetto di sì laudabile istituzione, mi sia sempre propizia la Clementissima Grazia Pubblica, e di questo Gravissimo Magistrato, vero Mecenate delle Scienze, e di chi le coltiva: e con ossequiosissima venerazione prosondamente m' umilio protestandomi

Di V. V. E. E.

Padova li 9. Marzo 1766.

Umil. Div. Obbl. ed Offeq. Serv. Pietro Arduino.

AV-

AVVISO A' LETTORI.

Ssendo stata benignamente accolta dagl' Illustrissimi ed Eccellentissimi Signori Risormatori dello Studio questa mia Operetta, mi su dal loro benemerito fingolare zelo per l'avvanzamento delle Scienze e delle Arti, e per la pubblica utilità, commesso di doverla rendere di comune notizia colle Stampe, dandomi nel tempo istesso i soccorsi, e i mezzi necessarj per ciò eseguire. Il dovere d'ubbidire a' venerati Pubblici comandi fa, che (benchè picciola cosa essa sia) debba sottometterla a' rissessi di qualunque, che voglia darsi la pena di leggerla. Spero che le Persone discrete, ed amanti delle Georgiche cognizioni, e della perfezione ed aumento delle Arti, gradiranno-questa, qual siasi, prima produzione del mio nuovo impiego, ed i miei sforzi nella ricerca di cose utili all' Umanità, per renderle note, onde ognuno, volendo, possa profittarne. Quelli, che vorranno porre in pratica ciò, che in queste Memorie ho insegnato, sopra la coltivazione di varie Piante, sopra i modi di prepararle per gli usi a' quali sono atte, e sopra i metodi di servirsene, resteranno contenti della riuscita, purchè non manchino (come spesso avviene) d'eseguire, o di sar eseguire gli sperimenti, colla dovuta attenzione e diligenza, nei modi indicati. So che molti prestano poca fede a' Libri per le tante falfallacie, che si veggono anche in quest' ordine di materie, pubblicate da persone o poco sincere, o mancanti di pratica; ma è assurda e troppo irragionevole prevenzione quella di sprezzare i Libri in generale, perchè alcuni ne sono che ingannano con erronei, o inesatti insegnamenti. Io certamente ho scritto colla guida delle mie proprie sperienze ed osservazioni; i saggi del risultato delle quali sono stati sotto i Sapientissimi Rissessi di detto Eccellentissimo e Gravissimo Magistrato, che li ha anche satti esaminar da Persone di tali materie intendenti, e specialmente dall' Eruditissimo Sig. Antonio Zanon, Celebre per i suoi Scritti pubblicati, e degno d' ogni stima per il suo zelo per il bene della Patria, per la sua integrità, e per l' altre rare Doti, che lo distinguono.

I suddetti saggi consistevano in buona quantità di Guado. preparato e riuscito d' ottima qualità, e di Radici di Rubia tanto secche, che verdi, buonissime e di bel colore, e di Luteola eccellente per tingere in giallo, e per i colori verdi. Eravi inoltre dell' Indaco, o Ondego, cavato dall' Anil o Indigofera, ed altri colori preparati, ed Olj estratti dai semi di diverse piante, e varie altre cose. Ho pure presentato saggio d' un sapone vegetabile, composto di piante innocentissime, anzi medicinali, e che potrebbonsi mangiare, facendone pane, che, in qualche modo, imita quello di frumento, e riesce di buon sapore, e molto nutritivo; per il che essere potrebbe di giovamento nei tempi almeno di carestie; essendovi di tali plante in varj luoghi in grande abbondanza, e potendosi anche facilmente coltivare con sicurezza d' ubertoso prodotto. Tale sapone riesce comodissimo per lavarsi; imbianca, e rende liscia e morbida la pelle, senza avere niente di corrolivo, come hanno i saponi ed altre materie astergenti: ed è riuscito assai grato a Persone di gusto esqui-

esquisito, che ne hanno fatta più volte sperienza. Alle cose predette eravi unita una specie di Canapa cavata dall' Altea, e di quel Cotone prodotto dagli Apocini, che quantunque alcuni neghino che possa filarsi, è stato nonpertanto da me variamente preparato, fatto filare e tessere in Drappo; e similmente una materia a Lana rassomigliante, che ho cavata dalla scorza dell' Apocino Affricano, pianta che ottimamente alligna anche in questi Climi, e di facile coltura, e di rendita ubertosa. Tale Lana vegetabile & riduce con particolare macerazione, e preparazione, e si sila unta d'olio e mista con un quinto circa di vera Lana, e forma un bellissimo stame, così persettamente simile a quello fatto di pura finissima Lana, che non v' ha intendente, per quanto pratico egli sia, che senza essere prevenuto, potesse accorgersi d'esservi mescuglio d'altra materia. Può servire esso stame per farne panni, ed altri lavori, che poi si purgano dall' olio, si possono follare, tingere, e preparare, come quelli di sola Lana. Si può anche filare mista con qualche porzione di Bavella di seta, ed anche da se sola : ma colla Lana fa molto migliore e più bella riuscita. Detto sapone vegetabile però, ed il Canape d' Altea, col modo di filare il Cotone degli Apocini, detto seta vegetabile: e quello di preparare, di filare ec. la sopraccennata Lana d' Apocino Affricano, sono per me ritrovamenti tanto recenti, che, non ne avendo ancora potuto fare sperimenti quanto desidero variati ed estesi, mi conviene di differire a publicarne memorie bene circostanziate e dissuse in altro Tomo; giacchè sono incaricato con Pubblico Sovrano Decreto, e con Terminazione di detto Eccellentissimo Magistrato, di dover render noto quanto di buono, utile, ed interessante mi accaderà di andare successivamente scoprendo colle sperienze nel vasto Campo, sopra cui devono estendersi le mie ricer-

ricerche. Ho già pronti diversi materiali per il secondo Tomo: ed avendo deliberato la Provvida Maturità degli Amplissimi ed Eccellentissimi Signori Riformatori con loro recente Terminazione, ch' io debba avere in questa Città un pezzo di terreno di conveniente estensione, e proprio a potervi fare numerosi. sperimenti, ho sondamento di sperare che sia per riuscirmi molto più facilmente che per l' addietro di fare nuove scoperte utili da pubblicarsi. Ma fra tanto desidero vivamente che siano messe in pratica da Persone perspicaci e diligenti quelle almeno delle cose insegnate in queste Memorie, ch' essere possono di maggiore profitto. La felice costante riuscita, più volte da me sperimentata, m' assicura che lo stesso sia per avvenire nelle mani degli altri quando vengano pontualmente eseguiti i metodi prescritti. Mi fa veramente compassione il vedere che per una torpida negligenza si comprino a caro prezzo dalle Nazioni estere quantità assai grandi di varie Droghe e Prodotti, che potrebbonsi anche da noi felicissimamente coltivare, e preparare: e così trattenere nello stato le somme considerabilissime di Danaro, che n'escono annualmente per il provedimento delle medefime. Sveglinsi adunque i fortunati Possessori delle Campagne d'animo generoso, e pieni di zelo Patriotico; quelli capaci d'essere mossi dall'amore di vera e giusta gloria, e non solo dalla propria, ma anche dalla comune felicità, e si pongano con forte risoluzione, e con prudente coraggio ad introdurre anche tra noi la coltivazione e preparazione di quelli degli sopraccennati Prodotti, che possono essere vantaggiofi, e adattati alla natura delle loro terre, ed alle circostanze delle rispettive situazioni. Quelli, che così faranno, e che impiegheranno le loro forze e la loro industria per avanzare alla sua persezione la tanto necessaria ed utile coltivazione delle Piante inservienti ai bisogni ed al comodo

modo dell' umana Società, e quelli che arricchiranno la Nazione di nuovi Prodotti, ed introdurranno nuove invenzioni e modi di meglio e più fruttuosamente disporre le terre a fertilità, s'acquisteranno certamente molta lode, e meriteranno d' essere riguardati come Uomini valorosi, e come benefici ed ottimi Cittadini, e verranno sommamente stimati non solum, come dice il grande Aristotile, propter inventorum utilitatem, sed tunquam supientes, & ab aliis differentes. Bramo di vedere moltissimi di questi veri Eroi, de' quali già molti ne abbiamo, sì nell' Inclita Dominante, che nelle Città, e Terre di questo Serenissimo Dominio: ed io non mancherò certamente di fare quanto potrò per eccittare ed infervorare gli Animi prodi a cercare d'accrescere nelle Venete Provincie le specie dei frutti della terra, ed a migliorare la coltura di quelli, che abbiamo. Ciò farò, sì nelle pubbliche Lezioni, che ne' privati insegnamenti, e cogli Scritti: e nelli Campi, che sono per avere negli anni venturi dentro questa Città, potrà chiunque imparare a conoscere praticamente le varie Produzioni delle quali si sa uso con profitto in altri Paesi, che riuscir possono anche nelle nostre terre; come pure quelle proprie dei nostri Climi, che per non essere bene conosciute, se ne giaciono inutili e neglette. Vi si vedranno parimente i vari modi di coltivare anche i nostri comuni ed usati Prodotti, e quali di questi modi riescano i più vantaggiosi: ed una raccolta delle varie specie di terreni coltivabili, dalli più ubertosi fino alli pressochè affatto sterili, de' quali non mancherò di far rimarcare agli Studiosi della Scienza agraria le differenti proprietà, e la diversa natura, e d' indicare con quali concimi, miscugli, e lavori si possano migliorare, e ridurre più fertili. Per me in somma non si mancherà, per quanto mi sarà possibile, di tentare tutti i mezzi, e per ogni via, di corrispondere a quei

(XV)
quei Provvidi Sapientissimi Oggetti, per quali è stata dalla
Pubblica Regia Munisicenza istituita questa Cattedra d' Agricoltura, e destinata graziosissimamente l' umilissima mia persona ad esercitarla.



NOI

NOI RIFORMATORI

Dello Studio di Padova.

A Vendo veduto per la Fede di Revisione, ed Approvazione del Pubblico Revisor D. Natal dalle Laste nel Libro intitolato: Memorie di Osservazioni sopra la Coltura, e gli usi di varie Piante Oc. Non v'esser cosa alcuna contro la Santa Fede Cattolica, e parimente per Attestato del Segretario Nostro, niente contro Principi, e buoni costumi, concediamo Licenza a Giovanni Mansre Stampatore di Venezia, che possa esser stampato, osservando gli ordini in materia di Stampe, e presentando le solite copie alle Pubbliche Librerie di Venezia, e di Padova.

Dat. li 12. Marzo 1766.

Angelo Contarini Proc. Rif. Andrea Tron Proc. Rif. Girolamo Grimani Rif.

Registrato in libro a Carte 270. al Num. 1686.

Davidde Marchesini Segr.



INDICE

. . .

Degli Articoli, e delle cose principali, che si contengono in questa Opera.

Nell' avviso a' Lettori sono accennate le cose seguenti.

Onapa d' Altea.

Cotone prodotto dagli Apocini filato e tessuto fructu, salicis folio glabro fivi Materia simile a Lana formata colla scorza dell' Apocino Affricano, (Apocynum erectum Africanum villoso fructu, salicis folio glabro angusto. Herm. par. Bat. pag. 24. Tav. II.) e che come Lana si può filare e tesser, ec.

DEL GUADO Tav. I.

Descrizione, e denominazioni d'essa Pianea.	\$40 T
Dove cresca spontaneamente.	pag. 1. 2 iv
Sua coltura.	14
Tempo di raccoglierla.	3
Metodo che si deve tenere per prepararia.	4
Mulino da macinarla.	
Altro metodo di prepararla.	5. 6 Tav. II
Alouni Antoni I I I I I I I I I I I I	7
Alcuni Autori, che banno parlato della sua coltura, e	preparazione.
come je proceda per preparare la I ina di Guado ver i	ingere . ivi
Virtu Mediche del Guado.	
Avvertimenti per ben condurre una Tina.	9
Per conoscere so il Bagno della Tina di Guado a nere.	ibbia bisogno di ce-
Tina di Guado non va mai a male per troppa cenere.	17
Rimedj per vimestere il Bagno di Guado, divenuto	iyi
poteroi tingere.	ofcuro, in istato da
Barre di Gueda dimensa Con	ivi
Bagno di Guado dicenuto oscure per il troppo lavore.	18
Avvertimenti per ben tingere ogni sorte di roba.	19
Modo di coltivare e preparare il Guado usato mei Pa	resi detti di Levan-
Come ivi tingano col Guado fenza Indaco.	21
Onne Jenza Inageo.	ivi
_	Mada

Modo di tingere col solo Indaco, in Caldasa di Rame, chiam	ata 1	
fello.		23
Modo di singere coll' Indaco in Tina a Freddo. Descrizione e figura del Vassello da singere in surchino senza Guad) 1	26
la Indaco. 27. I	. av.	1114
DELL' INDACO, O ENDEGO, Tav. IV.		
Indaco che cosa sia , come si prepari , e dove spontaneamente cresc Denominazioni varie di questa Pianta .	A.	28
Prima specie d'Indaco, sua Ratria, e sua Descrizione.		ivi
Secondo specie d'Indaco, sue Denominazioni, e descrizione. 30.	Tav	29
Uso Medico dell' Indaco	- 4 1	ivi
Coltura dello stesso.		22
Descrizione della Tina inservienti alla maserazione dell' Indaec. 3 VI.	4. 7	Γaγ.
Avvertimenti del Padre Labat intorno alla raccolta dell' Indaco.		33
Modo praticato dagl' Indiani per preparare l' Indaco.		36
Altro modo usato da' Chinesi.		.37
Sperienze fatte sopra la coltura, e preparazione dello stesso.		38
Indaco può cavarsi dalla pianta Guade.		49
DELLA RUBIA O ROZA. Tav. VII. VIII.		
Rubia dove spontaneamente nasca, e dove si coltivi.		41
Varie denominazioni della Rubia.		42
Descrizione della medesima.		ivi
Coltura di essa, e in quali terreni più facilmente si p essa coltivare Quando si debbano savare le Radici della Rubia. 44.	_	43
Come si proceda nel cavamento e preparazione della Radici della	46.	. 40 hia
49	7500	,,,,
Utilità che si ha adoprando le Radici della Rubia.		52
Asserzioni del Boeravve intorno l'uso Medica della Rubia.		53.
RUBIA SELVATICA. Tav. IX.		
Dove spontaneamente cresea, e sua deserizione.	53-	54
Lacca di Rubia, come si prepari.		54
Piante che possono servira per tingera in color di Rubia.		55 ivi
Galio adoprato in vece della Rubia.		
Come si proceda per tingere colla Rubia.	56.	ivi
Alluminazione delle Robe di Lana, e di Seta.		
Alluminazione del Filo, e Cotone.	DEI	57

(REE)

DEL PLATANC. Tav. X.

Quanto fosse in estimazione appresso gli Antichi il Platano. Veilità dell' introduzione del Platano.	64
Coltura del Platano.	ivi
Uso economico, e Medico dello stesso.	63
DEL SALIGE, DETTO VOLGARMENTE SALGARO.	
Scarza del Salgaro può adoprarsi, per tingere.	64
Per ridurre la tintura del Salgare in Easta. Uso Medico dello stesso.	ivi
DEL SALIGE DETTO SALIK MONANDRA. Tav. XI.	
Descrizione di esso Salice.	67
Uso della scorza, delle bacche, e dell' escrescenze fungose del foddesse	S#.
Bambagio, o Cotone de' Salizi, a d' altra piante.	69
Papi di Tiffa, e Pavera, a quali usi possono servine:	ivi.
DEL BERBERIS Tav. MIL.	
Sui descrizione.	70
Varie denominazioni del Berberis.	71
Ust economici e medici del Berberis.	73
DEL RHAMNO GATHARTICO, O SIA SPIN GERVINO Tav. XIII.	•
Sua descrizione.	73
Varj nomi dati al Rhammo Cathartico.	74
Quando si debbano raccogliere le bacche del Rhamno.	ivi
Usa economico dello stesso.	75
Ciregie inestate sopra il Rhamno sono purganti.	ivi
Uso nella Tintura delle bassibe del Rhamno.	ivi
	di-
pingere. Verde di Vescica, cosa sia, e conce si prepari.	ivi
Use Medico della Scorza, e delle basche del Rhamno.	76
The second of the second sections and second	77 .

DEL

DEL RHAMNO GATHARTIGO MINORE. Tav. XIV.

San descrizione.	m
Denominazioni ed usi di questa seconda specie di Rhamno. Anche dalli Semi dei Rhamni si può cavar olio.	78. 79 ivi
DELLA FRANGULA. Tav. XV.	
Descrizione di essa Pianta.	80
Ufi a' quali può servire la Frangula. Ssorza della Frangula adoprata in vece di Rhaharhare.	81. 82 83
DELLA LUTEOLA. Tav. XVI.	
Sua descrizione.	83
Luoco natale della Luteola, e sue denominazioni.	84. 85
Coltura di essa. Varj modi di conservare la Luteola per uso della Tintura.	8 6 147
Modo di tingere in belissimo Giallo colla Luteola.	87
Memorie lasciate dagli Antichi Scrittori Botanici della Luteola.	
DELLA CAMELINA. Tav. XVII.	
Descrizione della Camelinà.	89
Nomi varj della Camelina.	ivi
Coltura di essa .	90
Camelina seminata in Settembre può servire di concime.	171
Olio di Camelina.	ivi
Panello di Camelina, serve per nutrire i bestiami. Uso medico dell'Olio, e di tutta la Pianta.	ivi
Ujo menito atti Otto, e ai inita la Piania.	92
DEL NAPO SELVATICO. Tav. XVIII.	
Sus descrizione.	93
Napo serve d' ingrassamento ai Campi.	93. 95
Marna adoperata da Francesi e da altre Nazioni per ingrassare ivi	le serre
Coltura del Napo.	ivi
Varj nomi, coi quali viene chiamato il Napo.	94
Uso economico dell' Olio di Napo, e delle sue semenze	97
Virtu Medicinali dello stesso.	98

DEL-

(XXI)

DELLA VERGA SANGUIGNA. Tav. XIX.

Sna deserizione.	99
Varj nomi di essa.	100
Uso che si può fare del legno, e dell' Olio cavato dai semi della	Verga
	. IOI
Facoltà Mediche della Verga Sanguigna.	102
Perniciosi effetti creduti prodursi dalla Verga Sanguigna.	ivi
Effetti simili a quelli della Verga Sanguigna creduti prodursi anch Sorbo.	<i>ie dal</i> ivi
Toxicodendron suoi permiciosi effetti.	103
DEGLI VINACCIVOLI, O SEMI DELL' UVA.	
Sua Descrizione.	. 104
Utilità, che può trarst dall' Olio cavato da' Vinaccivoli.	105



A V V I S C

Delle pagine alle quali vanno inserise le Tavole.

La Tav. I. va posta alla	pag. 2	La Tav. XI.	68
La Tav. II.	6	La Tov. XII.	70
La Tav. III.		La Tav. XIII.	74
La Tav. IV.		La Tav. XIV.	
La Tav. V.		La Tav. XV.	78 80
La Tav. VI.		La Tav. XVI.	. 84
La Tav. VII.		La Tav. XVII.	<i>9</i> 0
La Tav. VIII.		La Tav. XVIII.	94
La Tav. IX.	54	La Tav. XIX.	100
La Tay. X.	62		,

Errori

Correzioni

Pag. 48. lin. 8. Ved. Tav. III.
68. lin. 12. Tav. XII.
Iin. 22. Giovanni Bauchino
103. lin. 13. pag. Tab.

Ved. Tav. 7.
Tav. XI.
Giovanni Bauhino.
pag. 223. Tab. 243.

AVVERTIMENTO.

La spiegazione della Tavola XI. posta alla pag. 68., cioè delle produzioni del Salice, ivi marcate colle lestere L. ed M.

A lettera L. rappresenta la figura d'alcune escrescenze fungose, che nascono sopra alcuni dei rami del Salice ivi descritto, le quali, raccolte in Maggio, mentre sono tenere, danno succo di color giallo finissimo, che pud servire senza ajuto d'altro ingrediente per miniare, e che, condensato, si può conservare lungamente.

La lettera M. mostra alcune gallozzole, che nascono di frequente sopra le soglie della stessa pianta, le quali, come pure l'escresenze suddette, vengono prodotte dalle punture di certo insetto, che serisce le parti tenere di questa pianta per inserirvi le proprie uova.



MEMORIE

SOPRA LA COLTURA

ED USI DI VARIE PIANTE.

DEL GUADO

TAVOLAL

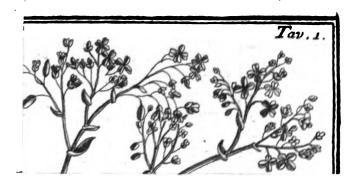
Ssendo il Guado una delle Droghe coloranti principali e più importanti nell' Arte Tintoria, la quale impiegata sola, e molto meglio unita coll' Indaco, e preparata come conviene, sorma ogni atto di Azzurro, ed anche di Verde col mezzo del giallo, colori certamente dei più

nobili e vaghi che da detta Arte ci vengano procurati, ci pare perciò conveniente ch' esso debba occupare il primo luogo: e perciocche questa pianta viene chiamata con diversi Tom. I.

A nomi,

water the title that the TO THE OWNER OF THE PARTY OF TH which the state of The second secon The last many married and last THE RESERVE THE THE PARTY IN TH The state of the s The second of th The second second the same of the sa The same and I have

The second secon



nomi, mi lusingo di fare cosa grata a' curiosi, e studiosi d' indicarli, prima d' entrare a parlarne.

Da' Scrittori latini si chiama; Isatis sativa, vel latisolia Bauh, pin. 113. Isatis sive Glassum sativum Bauh, hist. Isatis Domestica, sive Glassum Matth. Isatis sativa Tragi, Fuchsi, Oc. Dodonei. Isatis Tinctoria Linn. Spec. plant. Glassum sativum. Ray hist. 1. pag. 842. Oc.

In Italiano si nomina Guado.

In Francese Guesde, Guelde, ou Vouede, e Pastel. vedi Savary Dictionaire universel de Commece Tom. 2. pag. 295. & 999.

In Inglese dicesi, VVode, e VVade.

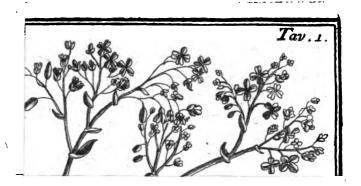
In Tedesco, VVeydt.

In Arabo, Dili, Dileg, Vesme, Chate, Chatis, Alcha, Adlen, overo Adblen.

Nasce il Guado spontaneamente nei Lidi del Mare Baltico, dell' Oceano, e del Mediterraneo. Si coltiva in Linguadocca, ed in altri luoghi della Francia, ed in Inghilterra ec. Nasce l' Autunno; e nel Maggio, o Giugno dell'
Anno suffeguente fiorisce, e matura le sue semenze.

Questa pianta produce moltissime soglie lunghe una spanna, ed alle volte un piede, e larghe una, o due oncie, secondo la qualità del terreno, carnose, liscie alla parte di sopra, ed un poco pelosette al disotto, particolarmente il nervo che percorre per mezzo delle medesime. Vedi sig. (A) Il contorno di esse soglie è ora intiero, ora inciso, ora denticolato, ed ora crespato, o sia ondulato. (bc) Quando incominciano ad invechiarsi, alcune prendono un color pavonazzo verso l'estremità, ed altre s'ingialliscono.

Il fusto di questa pianta s' erge all'altezza di due, o tre piedi, vestito di soglie, satte a guisa di lancie, che abbracciano la metà d' esso susto. Nella sommità è diviso in mol-



ti ramuscelli sparsi, carichi di siori gialli, composti di quantro soglie; caduti li quali, succedono le filique, o semenze, pendenti, satte a guisa di picciole linguette, che rassomigliano moltissimo a quelle del Frassino, o sia Orno. (de) Avanti la loro maturità sono verdi, ma nel maturarsi si santo di color violaceo-scuro, che conservano anche dopo che sono mature e secche: e ciascuna di queste filique contiene incluso un solo seme picciolo, e lunghetto, di color giallo, ed olioso.

G. rappresenta la pianta appena nata dal seme.

Coltura del Guado.

TL Guado si semina gli ultimi di Febbrajo, o nei primi di Marzo, e cresce in ogni sorte di terreno, purche sia prima stato ingrassato, ed arato due volte almeno; cioè si letama, e s' ara la terra il mese di Ottobre, o di Novembre, lasciandola così lavorata tutto l' Inverno, acciò il Ghiaccio la stritoli e sciolga. Indi verso il fine di Febbrajo si ara nuovamente detta terra, e si spiana grossamente con l'erpice. Preparata in questo modo vi si semina il Guado, avvertendo che per ogni campo di terra vi vogliono cinque quarte di semenza: e se il terreno sarà ben preparato, ed ingrassato, se gliene potranno dare sino sei quarte; poiche, quanto più nascera spesso, tanto più vi si potranno lasciare delle gambe affai, se saranno morbide e vegete; ma essendo magre, si dovranno cavare le superflue. Seminato dunque che sia, bisogna erpicare nuovamente più volte la terra, acciò la semenza si mescoli bene con la medesima, e resti coperta. Quando sarà nato, e cresciuto all' altezza di guattro dita, bisogna zapparlo, e stirpare l'erbe cattive; e dove satroppo spesso si deve schiararlo, e le piante, che si ca-

veranno, si traspianteranno in terreno preparato a tal uso distanti l'una dall'altra quasi un palmo, annafiandole la sera dello stesso giorno, in cui si sono traspiantate, se però la terra non fosse bagnata di fresco dalla pioggia. Il medesimo si farà nella prima settimana d' Aprile, ed anche più presto, o più tardi, secondo che la stagione, e lo stato del Guado comporterà. Verso poi li quindici di Giugno si farà la prima raccolta, strappando le foglie del Guado colle mani, o pure (col falcetto,) osservando però di farlo in tempo asciutto, e dopo, che il Sole avrà asciugata tutta la rugiada della notte, e ciò si osserverà in ogni raccolta: Dopo si zapperanno leggiermente le piante del medesimo spogliate dalle Foglie, levandogli tutte le cattive Erbe, facendo lo stesso nella raccolta che fi farà nel mese di Luglio, ed in quello di Agosto, e di Settembre, che in tutta la stagione verranno ad esser quattro raccolte; delle quali le prime tre sono le migliori; la prima però è l' ottima, e la più stimata, e la quarta è la più inseriore, e che, se l'Autunno vada piovoso e freddo, non è d'alcuna efficacia per la Tintura.

Fatta l' ultima raccolta di Settembre, si lascieranno crescere nuovamente le soglie del Guado, il quale circa la metà di Ottobre si arerà sotto, acciò serva di concime al terreno. Passati altri quindici, o venti giorni, si potrà seminare nella medesima terra del Formento, che se n' avrà bellissimo raccolto. Perchè poi serva questa pianta di maggior ingrassamento alla terra, sarà molto meglio di lasciarla nel campo tutto l' Inverno, e nelli primi di Marzo (che sarà cresciuta all'altezza di più d'un piede) sotterrarla coll' Aratro, e poi seminarvi a suo tempo del Formentone, che si avrà ottimo raccolto. Se i campi di Guado, saranno stati cinque, non bisogna ararne che quattro; lasciandone sempre d'ogni cinque uno per la semenza; la quale si raccoglierà nel

DI VARIE PIANTE.

mel Maggio, o Giugno dell' anno susseguente. Quando essa ser menza sarà matura, si taglierà il Guado, e si porterà nell' Aja, distendendolo, come si sa il Formento: e quando sarà ben soleggiato, la si batterà e si riporrà in granajo, serbandovela sino a tempo opportuno di seminarla; avvertendo però che bisogna sempre avere la semenza del Guado anticipata per due anni: mentre l'anno, che si semina, non siorisce, ma solamente (come dissi) nel secondo anno, nel quale maturano anche le sue semenze suori di stagione di poterle seminare. Se però si volesse seminare il Guado solamente per avere le sue semenze nel Giugno susseguente, in tal caso basterebbe di farne la seminatura in Autunno.

Metodo che si deve senere per preparare il Guado:

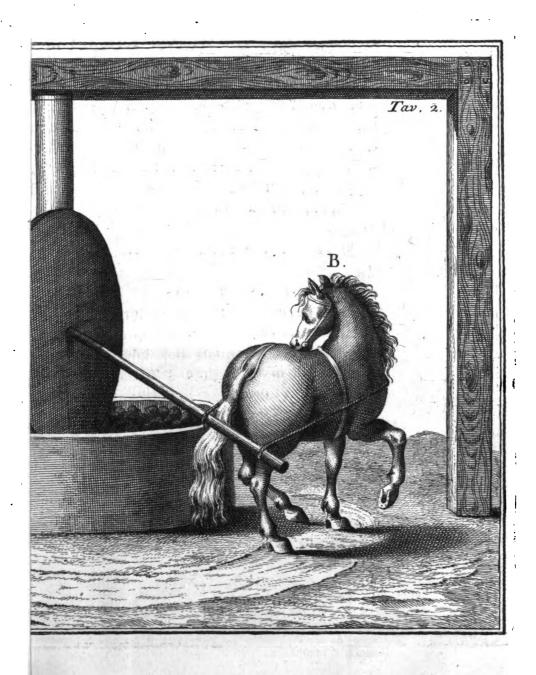
Prima di divenire alla raccolta del Guado, è necessario di prepararsi il Mulino, rappresentato nella Tavol. 2. che per essere affatto simile a quelli, nei quali si macinano l'Ulive, e le semenze di Lino ec. per trarne Olio, e la Vallonia per acconciare i Corami, stimo affatto supersuo di descriverso.

Preparato adunque tale Mulino, e venuto il tempo di fare la raccolta di detto Guado, il che si conosce quando le sue soglie principiano a colorirsi nel contorno, e specialmente nella sommità, allora bisogna raccoglierle; cioè, o stirparle colle mani di gambo in gambo, o con serro adattato a tale operazione, come ho detto altra volta, e riponendole dentro delle Corbe, o Ceste: e portandole subito all' ombra, acciocchè non venghino danneggiate dal Sole, distendendole, ed andandole rivoltando, sino a tanto che siano alquanto appassite, acciò esali la soverchia umidità del loro sugo, che potrebbe esser dannosa alla pasta di Guado da farsi. Dopo ciò si mettono prontamente sotto la Mola A. per macinarle,

la quale viene girata dal Cavallo B. sopra il Vaso C. di pietra, alquanto concavo, che è poco più grande del giro che sa la Mola, la quale vi sta sopra verticalmente, come la Figura dimostra. Macinata tutta quella quantità di dette soglie, che può essere contenuta dal suddetto Vaso del Mulino, tanto sottilmente, che non vi si discernino più le coste, fassi sermare il Cavallo, e se ne estrae la pasta delle medessime, rimettendovi nuove soglie, e macinandole nel medessimo modo: e così continuando sino che tutta la raccolta delle stesse sia ridotta in pasta, la quale devesi poi acconciare in uno delli due modi seguenti, de' quali il secondo è il migliore ed il più facile.

Il primo modo di preparare il Guado si è di ridurre tutta la pasta, o massa di foglie macinate in tante palle pesanti circa 20, o 24. oncie ognuna: e queste palle si pongono a seccare al Sole, o all' Aria, (*) sopra delle grade satte di legno, osservando che non s' imputridiscano, o mussino, come può facilmente accadere quando la stagione non sia ben calda e secca; la quale non essendo tale, sa d' uopo di seccarle in Forno, o stufa a ciò adattata. Seccate che saranno, le si metteranno in granajo, sino a tanto, che si avranno macinate, ridotte in palle, e seccate anche tutte le foglie dell' altre tre, o quattro raccolte nel modo suddetto, il che fatto, (che sarà in Settembre) si uniscono tutte dette palle, ed in luogo terreno, e ben mattonato, ed asciutto, si riduranno in polvere grossolana, battendole con bastoni, o mazze di legno. Questa polvere di Guado si andera poi aspergendo leggermente con acqua, gettandola colla Pala

^(*) Ho osservato che la passa di Guado, seccata al Sole cocente, vi acquista un color nero azzutrino, e riesce ottima; e che quanto più si tiene espossa all'aria, ed al Sole, tanto maggiormente si perseziona, purche non si bagni, o che molto s' inumidisca.



Digitized by Google

la or dall' una, or dall' altra parte della stanza fino che continuando ad irrorarla, e meschiarla, sia temperatamente bagnata; ma non troppo, perchè la troppa acqua l'annega e guasta, nè troppo poco, perchè s'abbrucia.

Fatto questo con diligenza, si riduce tutta la massa in un mucchio non molto alto, nè molto largo, ma lungo: e così si lascia sino che vi sia eccitata sermentazione, e che siasi riscaldata alquanto. Allora bisogna agitarla colla Pala, gettandola da un luogo all' altro; e continuare a moverla tutta ed agitarla nel suddetto modo una volta ogni giorno, o pure un giorno sì e l'altro no, sino che abbia perso molto del suo calore, e divenga quasi fredda, nel qual caso basterà poi moverla ogni quattro, o sei giorni, sino al totale suo raffreddamento; avendo poi cura che bene s'asciughi.

Questa operazione richiede molta attenzione e diligenza, se si vuole aver il Guado d'ottima qualità, e di tutta esficacia: e quando si è preparato, e benissimo disseccato, si pone, e si conserva in luogo fresco, e ben mattonato, sinchè venga l'incontro d'estarlo, o d'adoprarlo nella tintura: e chiamasi Guado in polvere.

Alcuni costumano di preparare da se ogni raccolta di Guado nel modo sopraddetto: e così ne hanno di tante qualità distinte, quante sono le raccolte medesime; e lo vendono a prezzi differenti, a norma di sua bontà.

Il metodo secondo di acconciare il Guado, si è di macinare le soglie sin tanto che non si conoscano più le coste
delle medesime, come ho sopra indicato; ammucchiando poi
la pasta, e calcandola bene colle mani, e co' piedi, battendola in sine ed uguagliandola colla Pala. Si lascia così
ammucchiata detta massa sin tanto che si vedrà avere sormata esteriormente una crosta nera; la quale di tratto in
tratto che anderà crepando, e sormando delle sissure, biso-

gna andarle bene chiudendo, altrimente la pasta svamirebbe. e vi si generarebbono dei vermi, che la guastarebbono.

Dopo quindici giorni bisogna rompere la suddetta massa colle mani, e mischiare bene la pasta, formandone delle Palle, pesanti ognuna 20, o 25. oncie. Si premoro bene queste Palle, ed il primo uomo le da ad un secondo, che le batta e prema in una scudella di legno, come si fa il Burro. In fine si danno ad un' altra persona, che in una scudella più picciola finisca di modellarle, e renderle lunghe ovate, e ben unite, e compatte. Queste pallottole si seccano al sole sopra delle grade di legno, satte a tal requisizione. Le buone sì distinguono rompendole, che dentro sono violette, e di buon odore, e pesanti. Queste palle i Francesi le chiamano Coques, o Coquaignes, e tutte unite le chiamano Pastel en Coquaigne.

Questi sono due metodi di preparare tale utile ed importantissima Droga, che da' nostri Tintori si chiama Guado: la quale quando sia preparata, o nell' uno, o nell' altro modo colle descritte diligenze, non sarà soggetta a guastarsi, ma anzi più che starà lungamente ammucchiata, più si farà buona. Egli è descritto nelli modi ch' io medesimo ho esperimentati, ed osservato esser li migliori, e li meno faticosi. Quelli però che volessero confrontarli con quelli che ne insegnano altri Autori, possono vedere il Dizionario di M. Savary, (a) l'Istoria delle Piante del Ray (b), quella del Dalecampio (e), Gli Elementi d' Agricoltura di M. Dubamel (d), la Storia naturale ec. di M. Astrucb (e) &c.

Descritto il modo di seminare, coltivare, e preparare il Guado, resta ora ad insegnare quello veramente particolare, ed ingegnosissimo, d'impiegarlo nella Tintura di Sete, Filo, Bam-

⁽a) Diction. Universel de Commece Tom. II. pag. 999.
(b) Ray. Hist. Plant. Tom. I. pag. 899.
(c) Dalech. Hist. Lugd. Tom. I. pag. 499.
(d) Duhamel. Elements d'Agriculture Tom. II. pag. 234.
(e) Aftruch Histoire naturelle Du Languedoc pag. 330. & 331.

Bambagio, e Lane. Ma prima di far ciò, mi par bene di aggiungere che il Guado, oltre all' essere necessario nell' Arte Tintoria, è anche utile alla Medicina. Le sue soglie pesse, ed applicate, risolvono le Posteme, saldano le Ferite fresche, stagnano i Flussi di sangue, guariscono il Fuoco Sacro, e l'Ulcere che vanno serpeggiando per il corpo. Il Ray parlando della virtù di questa pianta, insegna anche ch' essa facilmente somministra un Sal volatile di molta virtù contro lo Scorbuto, e l'Angina. Glassum (sono sue parole) facillime & copiosissime prabet salem volatilem, imo sine igne, egregii usus in Scorbuto & Angina.

Ippocrate nel suo Libro de Ulceribus, consiglia le soglie peste di Guado col seme di Lino, in cataplasmo per le ulcere quando vi è pericolo di risipola; o vuole che si saccia un cataplasmo di semi di Lino inumidito col sugo di Guado. E questo è un eccellente vulnerario.

Come si proceda per preparare la Tina di Guado per tingere.

A preparazione della Tina di Guado è delle più importanti operazioni dell' Arte Tintoria, ma insieme anche delle più difficili, e che non di rado sa delirare quelli ancora, che sono in tal Arte invecchiati.

Stimo dunque di far cosa molto utile e grata coll' insegnare il modo più sicuro per ben riuscirvi, dando anche tutti quegli avvertimenti, che vi sono necessari. Senza entrare nella descrizione della forma d'essa Tina, che può facilmente vedersi ed osservarsi in ogni Tintoria, passo ad insegnare come vi si prepari dentro la tinta, e come s'adopri.

Volendo (per esempio) preparare una Tina, che tenga cento libre grosse di Guado, si pongono in una Caldaja se-

dici in diciotto Secchi d'acqua, o di Fiume, o di Fonte. con entrovi mezza quarta di semola, o sia Crusca di frumento. Si sa scaldare, e quando è tepida, ma che però non scotti, vi si mette dentro la suddetta quantità di Guado, e vi si lascia più ore, fino a tanto che sia ammollito, e che possa stemperarsi colle mani; come bisogna fare a pezzo per pezzo, sciogliendolo quanto meglio si può dentro detta acqua, onde possa comunicare la sua tintura. Si lascia nella stessa Caldaja fino che sa pronta da potersi gettar nella Tina la seguente Semolata, o Bagno; quale si sa, empiendo d'aequa di Fiume o di Fonte una Caldaja di circa trenta Secchi, e mettendovi dentro altra mezza quarta di detta Semolata, e facendola bollire. Quando bolle, se le leva il bollore gettandovi dentro due secchi d'acqua fredda: e subito si gettano nella Tina le sopraddette libre cento di Guado stemperate nella Caldaja: la qual Tina per questa quantità deve essere alta cinque piedi, e larga due.

Postovi dentro esso Guado con tutta la Semolata, in cui si è disciolto, vi si va tosto gettando sopra la nuova Semolata, alla quale si è levato il bollore con detti due secchi d'acqua fredda, sino che tutta vi sia messa; avvertendo però di continuar sempre a meschiarvi dentro nel tempo che vi si unisce la medesima Semolata, assinchè il Guado non si scotti.

Subito dopo si gettano nella Tina dodici libre grosse di cenere di Pernumia, se detto Guado su pesato alla grossa, o dodici libre sottili, se sosse esso stato cento libre alla sottile. Messavi la cenere, si paliza; cioè si meschia bene e prontamente il Bagno, assinchè essa cenere per tutto il medesimo si sparga, e vi si unisca.

Fatto ciò si cuopre la Tina col suo coperchio, e sopra quello si pongono Coperte grosse di Lana, e Drappi, acciocche il Bagno vi si conservi caldo: e si lascia poi in riposo cir-

circa ott' ore. Dopo questo tempo, si scuopre, e nuovament te si paliza colla pala molto bene; osservando se dia alcun segno di venir a colore, come dirò qui sotto.

Si ricopre ancora bene, e si lascia quieta altre ore quattro; passate le quali, si scuopre nuovamente, e con spattola
di legno si sbatte il Bagno, guardando se viene a colore,
che si conosce quando sa una schiuma come di latte, quale
si va trasmutando in colore perlato, e si dilegua in parte
tome friggendo. Quando ciò s' osserva, si paliza nuovamente, e subito si cuopre, assence stia calda, come è necessario: e dopo mezz' ora circa si torna a scoprirla, ed a sbattere il bagno colla spattola, come sopra, per vedere se la
schiuma sia di color celeste carico; e se sia più soda e sussistente, e che più non si dilegui friggendo.

Apparendo questi segni, il Bagno della Tina è venuto a colore; e però bisogna gettarvi dentro altre sei libre grosse (supposto che si sia sempre usato questo peso) di detta Cenere di Pernumia, palizando, o sia meschiandovi dentro molto bene, assinchè essa si consonda ed unisca con tutto il Bagno medesimo: e si torna a coprire, lasciandola in riposo altre quattr' ore circa.

In questo tempo si fanno bollire circa trenta secchi d' acqua, unitavi mezza quarta di semola di frumento: e mentre che ciò si eseguisce, si macinano tre libre grosse d' Indaco o Endego, di buona qualità, e che prima sia stato quattr' ore o più ad ammollirsi in acqua tepida. Macinato, si cola per lo staccio, e quello, che non passa, si rimacina, e cola; così facendo, sino che tutto sia passato, e come dificiolto in acqua.

Preparato così l'Indaco, e bollendo nella Caldaja detta Semolata, se le sa perdere il bollere con acqua fredda quanto bashi, e si getta nella Tina, dandole la piena, e ben pali-

zando tutto il Bagno. Indi vi si mette dentro detto Indaco. aggiungendovi tre altre libre della suddetta cenere, e ripalizando benissimo, acciò si confonda con tutto il Bagno; coprendola poi prestamente, e lasciandola quieta circa quattr' ore.

Passate le quattr' ore, si scuopre la Tina, e si guarda di qual colore sia il Bagno: e se si vede essere di color verde oscuro, bisogna ricoprirla, e lasciarla riposare ancora qualche ora, fino che si apre detto Bagno il Color giallastro rossigno. Arrivata la Tina in questo stato, vi si aggiungono altre due libre di detta cenere, ben palizando, affinchè tutto il Bagno col suo fondo di Guado, e d' Indaco benissimo si maestri: e si ricuopre, lasciandola così per cinque in sei ore.

Bisogna però stare attenti, guardando di tratto in tratto, le mutazioni che fa, acciò non patisca, e perchè tal volta il Guado fermenta con furia consumandosi la cenere; nel qual caso il Bagno si apre in colore assai giallo rosseggiante, e nel contorno della Tina si vede certa schiumetta bianchiccia; come pure, nel palizarvi dentro, vi si forma tanta di detta schiumetta che tutta la cuopre: e se non vi si rimedia prontamente, tutto si guasta.

Accadendo tale inconveniente, il Tintore deve subito gettare di detto Bagno in Galdaja, tanto, quanto possa bastare a ben riscaldare tutta la Tina, con cinque libre della suddetta cenere, e farlo levare il bollore, mettendo nello stesso tempo altre cinque libre della medesima cenere nella Tina, e palizando, acciò non s'avanzi a peggiore stato.

Quando la porzione di Bagno posta in Caldaja avrà principiato a bollir bene, fi rimette tosto nella Tina, e prestamente si paliza, e si cuopre. In cotal modo s' impedirà al Bagno di guastarsi, anzi si farà ritornare in buono stato; ma si deve però sapere che, per il patimento che ha satto, restastara alquanto giallastro; e talmente, che uno, che non abbia grande Sperienza, lo gettarebbe come inutile e guasto, non lo vedendo del colore consueto.

Accada però, o non detto accidente, bisogna, se si vuole trarre tutto il possibile prositto dalla sua Tina, aspettare, avanti di tingervi, circa ventiquattr' ore; quantunque anche dopo dodici solitamente vi si potrebbe colorire, ma con molto minor vantaggio.

- Il buono e diligente Tintore, aspettando adunque che si compia tal tempo di circa ventiquattr' ore dal punto in cui ha posto l' Indaco nella Tina, deve stare molto attento, guardando il Bagno di tanto in tanto, e dandogli circa due libre di detta cenere, quando dal colore gialliccio vede che ne ha bisogno; palizandola, e tenendola coperta, fatta tale operazione, acciò non si raffreddi. Così il Guado ha tempo bastante d'esercitare la sua forza, e di scioglier, o come dicono, di maturare l'Indaco, e renderlo operativo e tingente: ed allora la Tina è ridotta a perfezione, e vi si principia a tingere, prima robe di Lana se ve ne siano, o altre robe grosse. Le robe di Lana però sono più a proposito per incominciarvi a colorire, perchè la Lana netta e purifica il Bagno: e tinte che vi si abbiano tali robe di Lana, o altre cose grossolane, si dà alla Tina due libre della predetta cenere, si paliza, e si cuopre.

Dopo tre ore vi si possono poi tingere lavori di qualunque sorte, che anderà sacendo sempre meglio, dando colori più belli, e più lucidi dei primi. Tinto che vi si abbia, si torna a palizare dandovi ancora due libre di cenere, se si vede che ne abbia bisogno, avanti però di palizarla, e tenendola poi coperta. Ogni volta che vi si è lavorato a tingere, si dano alla Tina due libre di cenere, palizando poi bene; se però si vede che il Bagno la richieda: il che si conosce ai seguenti segni.

14 COLTURA ED USI

Se il Bagno tinge assai galiardamente, e che il colore s'attacchi molto alle mani, e che, palizando, si sente che la pasta, o sedimento non è sisso nel sondo, ma alquanto sollevato; come pure quando esso Bagno è assai giallo, e che si veggono certi grumetti d'Indaco come Lenti che sopranuotano, allora vi bisogna detta cenere. Ma se esso Bagno sia come saponoso, e renda le mani liscie, e rugose, come sa il Ranno, è segno che ha troppa cenere: e però non se gliene deve dar altra; ma palizare, e lasciarlo in quiete, e coperto, che così se la consuma, e viene in buono stato.

Ma perciocchè col continuare a tingere nella detta Tina, si va consumando la sostanza dell' Indaco; così ogni volta che si osserva mancarvi, ed essere il Bagno debole e siacco. bisogna rinforzarlo col riporvi nuova dose del predetto Endego. Ciò si fa, macinando, e colando per lo staccio quella quantità d'esso Indaco, che vi si vuole aggiungere, quale deve essere in minor dose del primo che vi su posto, e proporzionato allo stato del Bagno, secondo che si trova più, o meno indebolito. Preparato, come sopra si è insegnato, si getta nella Tina, avendo prima fatto ben riscaldare esso Bagno in Caldaja, e riposto così caldo nella Tina, e si paliza ben bene; indi si cuopre, e si lascia stare in quiete un giorno senza tingervi, palizando però altre due volte nello stesso giorno: e la sera si sa ancora scaldare in caldaja discreta quantità del Bagno stesso, e si rimette nella Tina, ben palizando, e bene coprendola per averla pronta a colorirvi dentro il giorno seguente.

Col rinforzare il Bagno in questo modo ogni volta che si vede averne bisogno, rimettendovi nuovo Endego, la Tina, o sia il suo Bagno può continuare ad essere buono ed atto a tingere sei in sette mesi; se però il Tintore la tratti con discrezione di non isnervarla troppo, ma di tenerla sempre

in buon sistema; anzi per chi non tinge che sete, e robe sine, potrebbe anche durare un anno. Quando però venga troppo saticata, tingendovi grande quantità di robe, non suo-le durare buono il Bagno, che circa tre mesi; ma quelli Tintori, che vogliono cavarne tutto il prositto possibile, devono guardarsi di non siaccarla troppo.

Avvertimenti per ben condurre una Tina.

Da sapersi in primo luogo, che il vaso della Tina deve essere proporzionato alla qualità e quantità delle robe da tingersi, ed al bisogno del Tintore, secondo che si trova in caso di lavorare molto, o mediocremente, o poco. Per chi annualmente deve tingere robe in grande quantità, vi bisogna Tina grande: e specialmente per i Tintori di Panni di Lana, e di Lane solamente lavate, dove si consuma molta tintura; ma per chi tinge quasi solamente robe di seta, basta la Tina picciola.

Nelle Tine grandi vi va, a proporzione, anche maggiore quantità di Guado, e d' Endego, e degli altri ingredienti: ed in queste, essendovi maggiore volume di Bagno, lo stesso vi si conserva anche più lungamente caldo.

Se il Guado sia di quello di Lombardia, ch' è stato molto sermentato, in dodici ore circa suole venire a colore; ma
se sia di quello Tedesco, o di quello dei nostri Paesa (che
non si costuma di farlo tanto sermentare, quando si prepara
dalla sua Erba) sermenta nella Tina con tanta sorza, che
si riduce a colore in circa nov' ore; riesce assai più gagliardo; mantiene la Tina più chiara: e resse più al lavoro.

Servendosi di questa seconda qualità di Guado molto più vigorosa, deve il Tintore stare assai attento che il Bagno, nel piantarlo da nuovo, non trapassi, e si volti in male.

Quan-

Quando la Tina messa in piedi con di questo Guado, ha sermentato, e che se le è data la piena con semolata, e postovi l' Endego, come abbiamo sopra insegnato; dopo cinque in sei ore, quando comincia il Bagno a schiarirsi, bisogna gettare il Bagno stesso in Caldaja, e sarlo scaldar bene, e così caldo riporlo nella Tina, coll' aggiungervi tre libre e mezza di detta cenere, palizar bene, e coprirla, acciò il Bagno così bollente si maestri; cioè si maturi, e venga al dovuto segno di persezione, ed il Guado si mortisichi, e s' acquieti.

Sono alcuni anni che un de' più esperti Tintori di Vicenza si serve di Guado di detta seconda qualità, che esso stesso coltiva e si prepara, e gli riesce molto meglio, che non sa quello di Lombardia, e perchè mantiene la Tina sempre chiara; quando quello di Lombardia, niente niente che s' affatichi il Bagno, s' oscura, e più non colorisce: ed allora, aggiungendovi Endego, si getta a male, nulla più operando.

Rispetto alla Cenere necessaria per la Tina; in questi nostri Paesi s'usa di due sorti; una cioè sabbricata in Pernumia, che è la più debole; l'altra preparata in Nervesa, che è la più sorte. Questa cenere Clavellata da' Tintori è di quella comune di legni duri, che poi si ricuoce; riverberandola con siamma lo spazio di dieci giorni in Forno a riverbero, spesso con gran Pale di serro rivoltandola.

Se il Tintore vorrà servirsi di Cenere di Pernumia, si regolerà, a proporzione della tenuta dolla sua Tina, e della quantità di Guado, che vi avrà posto, a norma delle Dosi sopra prescritte. Se poi userà di quella di Nervesa; come questa ha più sorza, così ne deve in ogni caso mettere sempre un quarto meno; cioè, se di quella di Pernumia ce ne vogliono dodeci libre, di quella di Nervesa se devono prendere sole libre nove.

In

In Francia ed in altri Luoghi ancora li Tintori, specialmente di Robe di Lana, preparano le loro Tine di Guado con Endego colla Calcina viva, in vece di ceneri Clavel-

Per conoscere poi se il Bagno in Tina abbia bisogno di cenere, o non; quando si sa scaldare esso Bagno nella Caldaja, e che sta quasi per bollire, se ne prende con sessola, o con altro simil vaso, ed alzatolo, si versa belbello, guardando attraverso quello che cade. Se si vede essere di colore oscuro, non ha bisogno di cenere; ma se appare giallastro verdiccio, ne ha bisogno. Così se, gettandolo da alto con detta sessola, sa bella Schiuma (detta Fiorata) assai larga, vuol cenere; ma se la Fiorata è pallida, e che presto si dilegui, è segno che di cenere ha troppa abbondanza.

Il Bagno sta a dovere, e non ha bisogno di cenere, quando, facendo come sopra, si vede ch' è nè troppo seuro, nè giallastro, e che la Schiuma, o sia Fiorata è celeste, e persistente, senza dileguarsi.

E' poi da sapersi che la Tina, o sia il Bagno mai va a male per troppa cenere; ma solo s'arresta, e per così dire, s' ubbriaca, e diventa oscuro quasi nero, senza tenere la Fiorata: ed allora più non tinge, stando in tale stato qualche volta delle intere settimane.

Per rimediarvi, si pongono in Caldaja circa venti secchi di detto Bagno (supposta sempre la Tina di tenuta di cento libre di Guado) e con mezza quarta di Semola di frumento si sa scaldar tanto che quasi sia per bollire. Allora si schiuma via ben bene detta semola e ceneraccio di Tina, che nuoterà alla superficie, e si getta via; indi si ripone detto Bagno così caldo in Tina, palizando ottimamente, e coprendola. Dopo quattro in cinque ore, si ripaliza nuovamente; e tornerà in buono stato.

Tomo 1. C Qu an-

18 COLTURA ED USI

Quando mai il Bagno sosse ostinato che non volesse ritornare in buon punto, sa d'uopo di cavarlo tutto dalla Tina, sino che s'incomincia a trovare il ceneraccio, o morchia di cenere; trovato il quale, se ne cavano circa otto secchi; quali si possono gettare in altra Tina di Bagno vecchio, e siacco (se vi sia) per dargli piede, e sargli pasta, come s'esprimono quelli dell' Arte.

Fatto questo, si sa scaldar bene detto Bagno, e si rimetse nella sua Tina, sempre palizando, o sia meschiando con Pala; avendovi aggiunte circa dodici libre di Guado, preparato, come si disse a principio, ed una sibra di cenere. In questo modo si vedrà che il detto Bagno si aprirà, e ritornera bello e buono come prima.

Si può anche far ritornare il Bagno in buon punto senza levargli il ceneraccio, come sopra si è detto; ma solamente col sarlo bene scaldare, e ponere con esso nella Tina dodici libre di Guado ben preparato, senza mettervi altra cenere; indi palizare, e coprirla.

Al Bagno alle volte viene oscuro, non per troppa cenere, ma per troppo lavorare a tingere, snervandos, e saccandos i: e questo, come dissi, succede facilmente quando s' adopra Guado di Lombardia, il quale per poco lavoro sa bene, ma per troppo perde presto il suo vigore. Se ciò accade, vi si rimedia col porvi un poco di cenere, e palizando poi, e coprendo la Tina, come sopra.

Oltre a quanto sopra si è insegnato, si deve avvertire, che, poichè il Bagno si va consumando col continuare a tingervi, sa bisogno d'aggiungervi semolata per allungarlo. Si sa perciò bollire tant'acqua, che basti a dare la piena alla Tina, col porvi tanta semola a proporzione, come si è di sopra avvertito: e così calda darne la piena alla sua Tina; schiumandone prima la semola quanto se può, perchè meno

meno che ne va in Tina è meglio: ed aggiungendo due libre circa di cenere, palizando, e coprendola.

Il lavoro di tingere non si deve principiare, nè progredire a Tina torbida, ma solo quando il Bagno è chiaro, e che la morchia di cenere, e d'altre materie grosse (detta la Pasta di Tina) sia calata al sondo; e solamente quando esso Bagno sia ridotto in buon punto; cioè che non sia oscuro, ma convenientemente giallo; altrimente si tingerebbe assai male, non riuscendo, e non attaccando il colore, che, quando le Robe colorite si lavano, viene distaccato ed asportato dall'acqua. Si badi dunque bene, che quando si vuol tingere, sia il Bagno di bel colore giallo; se però non pendesse al verde, per essere assai grasso d' Endego, nel qual caso tinge egualmente bene.

Quando si devono tingere sete, bavella, o cose simili, bisogna che il Bagno sia ben caldo, ma che però non iscotti;
specialmente quando si fanno colori verdi, o di quel turchino-oscuro pavonazzo, detto Blò; perchè, se il Bagno scotta,
rode il giallo, di cui si è colorita precedentemente la Roba
per sarla verde, ed il purpureo dell' Oricello, impiegato per
il Blò.

Per la tintura di Robe di Lana la Tina deve effere caldissima, altrimenti non tinge per niente; ma per Robe di Filo, e di Cotone bisogna che sia solamente bene tepida, e che non iscotti.

Devesi anche avvertire, che ogni volta che si mette cenere nella Tina, bisogna spargervela nell' atto stesso che si paliza, assinchè benissimo si consonda con tutto il Bagno, e lo maturi, o (come dicono) lo maestri.

Si guardi bene il Tintore di non lasciar mancare la cenere alla sua Tina, perchè mancaudo, si guasta il Bagno: ed allora, quantunque vi si rimedi, mai ritorna a persezio-

C 2 ne.

ne. Minor male è di ecceder piuttosto asquanto nella dose d'essa cenere, che di mancare; perchè tale eccesso di cenere viene col tempo dal Bagno consumato.

Il mancamento di cenere, oltre ai segni sopraindicati, si conosce anche dal sedimento, o Pasta della Tina, quando si sente colla Pala che nel sondo sta sollevata, e come sango assai liquido: e prendendone colla mano, se ne scappa tra le dita: ed il Bagno ha odor sorte di Guado; quando al contrario, abbondando troppo di cenere, ha odore di Lisciva, e come quella è saponiccio, ed il sedimento è sodo e sisso nel sondo della Tina.

Rispetto al Guado, ve n' ha di tante qualità, che non è possibile di dare regole generali, e che siano nel tempo stesso adattate ad ogni sorte di Droga; ma da quanto ho sopra insegnato potrà ogni Tintore prender norma per bene dirigersi: avvertendo che tutti i pesi e misure di queste i struzioni, si devono intendere di quegli usati in Padova, ed in Vicenza.

Per tingere nella Tina di Guado in qualissia atto di colore turchino, basta che le Robe da colorissi siano ben nette; nè vi bisogna alcuna alluminazione; ma solamente vanno alluminate, cioè bollite in acqua impregnata d' Allume, quelle, che prima d' immergersi nella Tina vanno imbevute d' altri colori; come di giallo, di rosso ec., perchè vi vengano verdi, pavonazze, o d' altre tinte; potendosi fare colmezzo della Tina più di cinquanta disserenti atti di colori.

Il sopraddetto modo di preparare la Tina di Guado, e d' Indaco, e di bene condurla, satto conoscere sicurissimo e d' ottima riuscita da lunga e continuata pratica, sperò sarà gradito, non solo dalli Tintori, e da quelli che amano, o studiano tal Arte; ma anche da coloro, che hanno il nobile genio da conoscere i modi di quelle operazioni che gli

Artefici custudiscono gelosamente, e tengono quanto più possono secrete; delle quali questa è una certamente non mai da alcuno Scrittore pubblicata; almeno in modo genuino, e vero, e colle necessarie circostanze. Se alcuno poi bramasse d' istruirsi del modo di fare la preparazione della suddetta Tina colla Calcina per le Lane, può vedere l' Arte della tintura di Lane ec. M. Hellot, il quale distesamente la insegna.

Altro modo di tingere col Guado senza Indaco.

L' Paesi oltramarini si tingono da quelle Genti Drappi di Lana in colore turchino, o sia azzurro, con facilità, senza l'ajuto dell' Endego, e senza Tina, o Vassello, e senza l'opera de' Tintori, nel modo seguente, che mi su mandato di colà, scritto esattamente da Persona Amica di tutta sede.

L' Erba Glasto, che in Corsù si chiama Vasi, si semina nelli mesi di Febbrajo, e di Marzo, nelle Ortaglie, ed in altri terreni grassi, che sono a questa Pianta i più confacenti. Le sue soglie somministrano un color turchino, ma oscuro, accostandosi al nero, sorse perchè i contadini, che se ne servono, non sanno bene prepararne la tintura, nè le Robe da tingersi. Queste soglie si raccolgono dal Maggio sino a Giugno, a misura che vanno maturando; segno di che si è, quando di verdi diventano giallastre. Raccolte si pestano con legno, sino che siano ridotte in pasta, la quale si stende poi sopra delle tavole, e si sa seccare al Sole. Quando è ben secca, la pongono in Cesti, o Barili, e si conserva quanto piace, purchè si guardi dall' umido, che la farebbe guastare.

Il prezzo comune in quelle Parti di tal Erba pestata e

feocata, è di lire quattordici in sedeci alla misura colma e bene calcata, ma qualche anno non vale più di dieci in dodici; intendendo però a Moneta di Levante, ch' è a ragione di Lire quarantotto il Zecchino: ed una misura pesa circa libre dieci in dodeci, essendo materia di poco peso.

Nel mese di Luglio se ne raccoglie la semenza, che nel colorito esterno rassomiglia alla polvere Inglese da Schioppo: e si trova sola col suo susto, per esserne state di tempo in tempo staccate le soglie. Questa raccolta sassi, quando è bene matura, tagliando i Fusti, a' quali sta la semenza attaccata, e lasciando la Pianta, la quale alle prime pioggie d' Agosto getta nuove soglie, da tagliarsi a misura che maturano, e preparasi nel modo suddetto.

Per ogni quindici braccia di Rasse di Lana v' impiegano una misura di detta pasta secca di Guado, che acconciasi nel modo seguente. Otto giorni prima di tingere, la pongono in un Cestone, e mattina, e sera la spruzzano d' acqua ogni giorno, onde divenga molle, e sermenti. Pigliano poi una misura e mezza di cenere stacciata: e posta in cesto collocato sopra un Mastello, o altro vaso di legno, in cui sia messa detta Rassa, o altra Roba di Lana da tingersi, vanno versando dell' acqua chiara sopra la centre, che siltrando s' impregna dei sali d' essa cenere, diventa Liscietta, o sia Ranno, e cade sopra la detta Roba da colorirsi, che sta nel Mastello. Si calcola che per ogni misura d' Erba vi voglia una zara e mezza di detta Liscietta sredda, netta, e chiara: ed ogni zara corrisponde ad un quarto di Barile; cioè a sei Boccie da lira venete.

Quando sopra la Roba, che sta nel Mastello, vi sia detta quantità di Liscietta all' incirca, vi gettano dentro la suddetta Pasta di Guado, o Glasto inumidita e sermentata,

e la stemperano ben bene con detta Liscietta, e vi tengono immersa detta Lana dimenandola, e colla Pasta molto ssregandola, e lasciandovela due giorni, ma spesso tra il giorno voltandola e rivoltandola. In fine del secondo giorno, cavano essa Roba dal Mastello, e ben la spremono, ponendola poi al Sole ad asciugarsi; il che satto, la immergono nuovamente nella suddetta tintura, che sta nel Mastello, per altri due giorni, rivoltandola di quando in quando; ed in sine del secondo giorno cavandola suori, e spremendola, e sacendola asciugare come sopra.

La medesima operazione va replicata altre quattro volte, e così dodici giorni vi s' impiegano; ed allera si trova benissimo tinta, e però si lava nell'acqua del mare, o in Acqua dolce chiara, e si sa asciugare, dopo di che niente altro sogliono farvi.

Modo, con cui in Germania, ed in altri Paesi, ed anche in qualche luogo d'Italia si fanno i medesimi colori, che vengono prodetti dalla Tina di Guado, senza sar use d'esse Guado, ma solamente d'Indaco, in certa Caldaja di Rame che chiamano Vaselle.

SI prepara la Caldaja di Rame detta Vasello, mostrata dalla Tavola 3. Lettera A., larga in sommità, e che in sorma conica si vada stringendo verso il sondo, come a un di presso sono quelle, che usansi da Pastori per sarvi il Caccio e la Ricotta. La sua larghezza ed altezza deve corrispondere a quella capacità, di cui il Tintore conosce avere bisogno; avvertendo però, che deve essere tanto alta, che nel tingervi, se Robe non tocchino in sondo, dove sta il sedimento, il quale s'alzerebbe ed intorbiderebbe il Bagno.

Questa caldaja, o Vasello deve murarsi in Fornello di mattoni, AA sia sepolto e prosondato nel terreno del suolo della Tintoria segnato E. dalle otto alle dodici oncie, secondo la grandezza del Vasello, assinchè la morchia, o sedimento di cenere, calcina, ec. che precipitando al fondo vi si adensa, non
possa venire turbata, scottata, o bruciata dal suoco; il che
succedendo, l'opera si guasterebbe. Intorno lo stesso Vasello
vi deve essere il Vacuo segnato C. dove si pone il suoco;
colla Bocca: D. per introdurvelo, ed il Caminetto E. per il
sumo, e perchè serva di respiro.

to, altrimente non riesce bene; e che il suo Fornello sia murato in modo acconcio a potervisi comodamente lavorare.

Fatto tale preparamento, vi si sorma il Bagno d' Indaco per tingere nel modo seguente. Si macina, e si cola per lo staccio quella quantità d' Indaco ottimo, che sia conveniente alla tenuta del Vasello, o vassello, nel modo stesso insegnato dove ho parlato della Tina di Guado, e si pone nel detto Vassello. Indi, posta a bollire in caldaja tanta acqua di Fiume, che sia bastante ad empiere il medesimo Vasello, si mette nella stessa (supposto che l' Indaco impiegato sia una libra) una sessola e mezza di semola di Frumento: e quando l'acqua è tanto calda che scotti, vi si getta entro Allume di feccia alla quantità di sei libre, con due brancate d' Erba Genista, detta volgarmente Corniola, e si fa bollire. Tosto che ha bollito alquanto, si leva il suoco, e si lascia tanto raffreddare, che vi si possa tener dentro un dito, ed allora si getta tutto il chiaro di quest' acqua (che chiamano la maestra) sopra l' Indaco nel Vassello. Per porre in istato un Vassello da nuovo, sarebbe cosa ottima, e più sicura d' aggiungervi un poco di fondo, o pasta d'altro Vassello vecchio, se si fosse in caso di poterne avere.

Do-

Dopo messa detta maestra nel Vassello, vi si meschia dentro con pala benissimo, e si pone nel suo Fornello tanto suoco quanto basti a tenere il Bagno caldo continuamente; ma però sempre a segno che vi si possa tenere dentro un dito senza scottarsi. Dopo dieci ore si torna a meschiarvi dentro, e si vedrà il Bagno a venir verde, e tingere il dito immergendovelo. Continuando il suddetto grado di calore, vi si va meschiando dentro di tre ore, in tre ore: ed in termine d' ore ventiquattro circa vi si potrà tingere tuttociò che si vorrà.

Quando a forza di colorire, ne sarà estratta la sostanza dell' Indaco, o Endego, si rinnova la Tina nell' istesso modo sopra insegnato; ma in vece d'acqua si deve servire del Bagno restato nel Vasello; aggiungendovi però tant'acqua, quanta sia necessaria per dargli la piena. In questo modo lavorando, si va da se sormando il suo sondo, o pasta, e diventa migliore; ma ogni due, o tre mesi, secondo che vi si lavora, bisogna levare tutto il Bagno chiaro del Vassello, e levar via dalla pasta del sondo quel ceneraccio, che vi si vedrà sopra; indi rinnovare il Bagno, come sopra si è detto.

Può accadere talvolta che l'Allume di feccia sia troppo corrosivo, ed in tal caso vi si aggiunge un poco più di detta Erba, e di semola; ma se detto Allume di seccia sia debole, si scarseggia la dose della semola, e dell'Erba.

Se si osserva che il Bagno sia come legato, e stenti a venire a colore, si sa dissare alquanto d'Allume di seccia in sufficiente quantità d'esso Bagno, e si getta nel Vassello; ma vedendosi essere il Bagno oscuro, bisogna raddolcirlo facendo bollire in acqua alquanto di semola e di detta Erba Corniola, (detta da alcuni Erba intenta, o Erba gialla) e ponendo il decotto nel Vassello. Anche il mele stemprato nel Bagno è ottimo per raddolcirlo, quando è troppo carico del sale di detto Allume di seccia.

Tomo I.

D

Mo-

Modo di tingere coll' Indaco in Tina a freddo.

ogni libra si prendono libre ventiquattro d'acqua di Fiume, la quale si pone in caldaja capace, facendovi poi sotto sinco lento di carboni. Quando l'acqua sia tepida, vi si pone dentro l'Endego, e si cuopre bene, senza meschiarvi dentro: ed essendo tanto scaldata che scotti, bisogna aggiungervi due libre d'Allume di seccia in polvere, se l'Indaco sia una libra.

Si devono anche avere per detta libra d' Indaco due libre di calcina viva in pezzi, della più recente che si possa trovare, e si pone nella detta caldaja in tre volte; cioè un terzo per volta, e così in pezzi. Fra tanto il suoco sia sempre continuato, ma lento: e si abbiano pronte due libre di Risagallo, o sia Arsenico citrino polverizzato e stacciato: e parimente sei oncie d'orpimento ordinario, detto da stua, satto in polvere, e stacciato, e si pongano nella stessa caldaja, con aggiungervi due oncie di limatura di Rame; ma avvertendo di maneggiare con cautela il Risagallo, perchè è un potente veleno corrosivo.

Si faccia poi bollire tutto il Bagno lentamente lo spazio di circa un' ora, e sempre ben coperto; indi si leva dal suoco, e si pone a raffreddare: e con spatola di legno meschiandovi dentro, si osserva se la composizione si cangia in color vende-turchino, e giallo. Se questi colori si veggono, egli è segno che il composto è buono, e ridotto in buono stato.

Bisegna avere una Tina di tenuta proporzionata alla quantità della composizione, che si è preparata, computarvi la quantità d'acqua necessaria per diluirla, e per estendere il

colore quanto è necessario, onde vi si possa tingere con profitto. La sera poi, volendo il giorno seguente colorirvi, si
getta in essa Tina la sopraddetta composizione, e se le da
la piena con acqua fredda di Fiume, meschiandovi dentro
ben bene, o sia palizando come si sa nella Tina di Guado.
La mattina si tornerà a palizarla, e dopo due ore vi si potranno tingere Sete, Bavelle, Filo, Cotone, e cose simili, che
vi prenderanno ottimo colore, lasciandovele immerse e rivoltandole circa due ore. Consumata la tinta, se ne sa nuovamente, nel modo sopraddetto.

Vassello, o Vasello da tingere in turchino senza Guado, col solo Indaco. Ved. Tav. 3.

A. Aldaja di Rame, che deve essere più o meno grande, secondo il comodo del Tintore, che vuole servirsene, la quale si nomina Vassello, o Vasello.

AA. Porzione d'esso Vassello, che deve prosondarsi nel suolo della Tintoria, circa otto in dodici oncie, assinchè il sedimento di cenere, calcina ec. detto la pasta del Vassello, stia disotto dal socolare, onde il suoco, che vi si mette per scaldare il Bagno colorante, non possa turbare ed alzare, nè abbrucciare esso sedimento, che sarebbe guastare il Bagno.

B. Fornello, che cinge e sostiene il Vassello; quale Fornello deve essere murato di mattoni.

C. Vano del Fornello, nel quale si pone il suoco per iscaldare il Bagno.

D. Bocca d' esso Fornello, per la quale s' introduce il fuoco.

E. Camminetto, o respiro per l'uscita del sumo.

F. Terreno del piano della Tintoria.

D 2 DELL'

DELL INDACO.

Indaco, nel nostro volgare idioma detto Endego, & una Droga di molto prezzo, che si prepara nell' Indie, donde trae tal denominazione dall' Indaco, o sia Anil, Pianta indigena di alcuni luoghi di quelle Regioni, la qual Droga serve, come è assai noto, nella Tintura, ed anche nella Pittura, per colore Turchino, o sia Azzurro. La coltivazione di questa Pianta, da cui viene estratta tale Droga, che è una Fecula, o sia una specie d'estratto, riesce di tanta utilità, che in molte Provincie Indiane viene grandemente praticata : e specialmente nella China, in Java, Baleja, ed in quasi tutte l' Isole abitate da' Chinesi, da quali è pure stata trasportata nell' Isole Molucche, ed in Amboina. Anche dagli Spagnuoli è stata introdotta nelle Isole d' America, in alcune delle quali se ne coltiva presentemente grandissima quantità; specialmente nella Carolina, dove ne hanno di tre specie, la prima delle quali si chiama Indaco Francese, o dell' Isola Spagnuola: la seconda specie si dice Indaco di Guatimala, o Indaco di Babama: e la terza si chiama Indaco selvarico, il quale è Indigeno della Carolina, ed è quella specie, che più d' ogn' altra coltivano i Caroliniani, perchè facilmente, e meglio vi alligna.

Varie Denominazioni vengono date alla detta Pianta dell' Indaco dagli Scrittori che parlano della medesima, e sono le

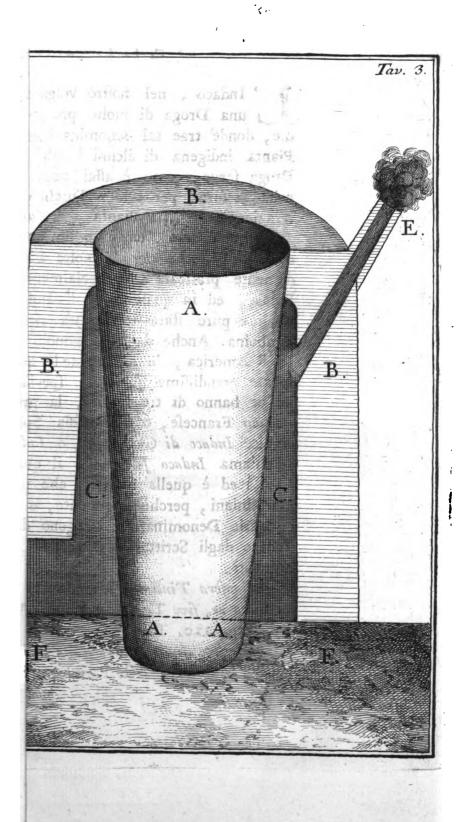
seguenti.

Indigofera Tinctoria Linn. Spec. plant. 751.

Indicum, sive Torron. Rumph. Amboin. par. 5. lib. 8. cap. 39. pag. 220. Tab. 8.

Anil sive Indigo Americana siliquis in salculæ modum contortis. Marchant. Act. Paris. 1718. pag. 114. Tab. 3.

Anil



Bil sive Nil indorum Color. Bauh. Hist. 2. pag. 945.

Nil sive Anil egregia planta ex qua sit Color. Cam. Hort. Isatis Indica soliis Rorismarini, Glasto assinis. Bauh. pin. 113.

Ameri. Rheed. Malab. Tom. I. pag. 101. Tab. 54.

Polygala Indica frutescens, ex cujus foliis Anil, sive Indigo conficitur, verum Anil Ceylonense villius est & ignobilius, eo quod ex Malabar, Coromandel, aut Negapatan adsertur. Hermani.

Colurea Indica bumilis, ex qua Indigo, folio virid. Herman. Mus. Zeyl. pag. 32. & Thes. Zeyl. 69.

Della Prima Specie. Tav. 4.

A Pianta dell' Indaco della prima specie nasce sponta-, neamente nel Regno di Cambaja, o Guzaratta; particolarmente nella Jurisdizione chiamata Chirches; e vive circa tre anni. In Italia, coltivandola, e tenendola nel verno ·in luogo caldo, vive egualmente, ma lasciandola esposta all' intemperie dell' Aria, riesce solamente annua la sua durazione. Cresce all'altezza di circa quattro piedi guernita di rami dal piede sin alla cima, formando una figura piramidale. I suoi fusti non sono più grossi d'un dito, retti ed alquanto angolofi, di color misto di verde e di rossiccio, carichi di sottilissimi e brevissimi peli, che nell'invecchiare della pianta la fanno apparire di color cenerognolo. I rami sono di color verde ferruggineo, con alcune linee bianchiccie ed e-• levate, che li percorrono. Le sue soglie sono composte, cioè sopra d'un picciuolo ve ne sono molte, come al naturale rappresenta la figura (A.A.), di sostanza consistente, di color verde chiaro al di sopra, ed al di sotto le giovani sono ferrugginee, e l'invecchiate cenerognole, pelosette. I fiori nascono all'ascelle dei rami e delle foglie, sostenuti da picciuoli

ciuoli lunghi una, due, o tre oncie, secondo l'età; ispossiti a guisa di tante piramidi. Ogn' uno è composto di quattro soglie, una delle quali è più grande, e rivoltata all' indietro, di color verde serruggineo al di suori (B.B.). Le due laterali sono di color di rosa, (C.C.) e l'inseriore, o sia la quarta soglia è satta a guisa di barchetta, nella quale stansi rinchiusi gli stami ed il Germe. (D.D.) Caduti che sono li siori, succedono le sue teghette, o silique, di color verde, che poi nel maturarsi divengono rossiccie, pelosette, e sono incurvate come tanti uncini (E.). I suoi semi sono di color verdiccio, lunghetti, con un punto nel mezzo (F.).

Questa pianta, oltre al somministrare la sopraddetta preziosa Droga, colorante in ogni atto di Turchino, unita col Guado, ed anche sola; ed ogni atto di verde con Droghe coloranti in giallo, con quei modi, che sono insegnati dall' Arte Tintoria, possiede pure delle facoltà Mediche. Essa è Vulneraria, risolvente, astringente, diseccante, e nestritica. Le sue soglie, peste, ed applicate, risolvono i Tumori, e le Parotidi: e guariscono le serite. La polvere satta delle medesime cicatrizza le Piaghe, lavandole prima coll' Orina. La Decozione della stessa Pianta, e specialmente delle sue Radici giova moltissimo, a chi patisce difficoltà d' Orinare.

Della Seconda Specie. Tav. 5.

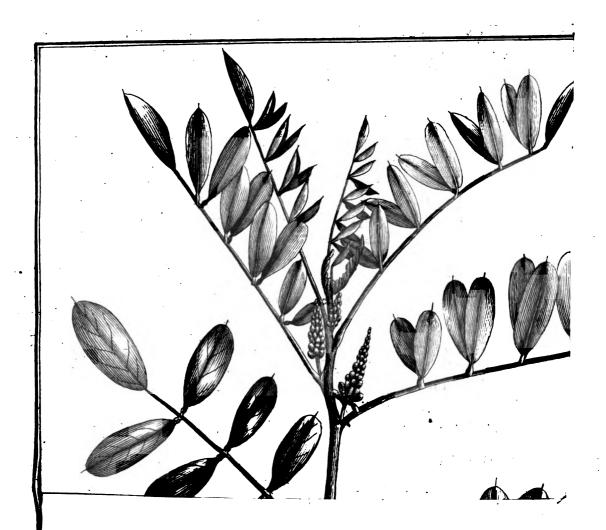
A seconda specie d' Indaco è l' Indigosera Hirsuta Linn.

Spec. plant. 751.

Astragalus spicatus, siliquis pendulis, birsutis, soliis sericeis. Burman. Zeyl. pag. 37. t. 14.

Kattu-tagera. Hort. Malabar. Tom. 9. Tab. 30.

Co-



DIVARIE PIANTE. 31 Colusca Scorpioides, o vero Endico Affricano. Zan. Hist.

pag. 18. t. 12.

Questa pianta cresce all' altezza di circa due piedi e mezzo, e ricerca più attenzione della prima specie, e resiste più al freddo dell' Inverno. Le sue soglie sono di color cenero-gnolo, e i suoi susti e rami sono di color d'argento, mollissimi al tatto. I siori sono simili a quelli della prima specie, ma le sue teghette sono affatto diverse, cioè più brevi; rotonde ed articolate, e pendenti tutte verso terra, di color d'argento; e contengono due o tre semi per ciascuna, ed alle volte anche un solo, rotondi, simili ad un picciol grano di veccia, lisci, con una picciola macchia nera da una parte, da Botanici chiamata Hillo.

Gredo supersuo di descrivere più minutamente tale specie d' Indaco; giacche la figura d' uno de' suoi rami, che ho rappresentata al naturale nella Tavola 3. è sufficiente per darla a conoscere: ed ommetto anche la descrizione della terza specie parendomi per noi di poca importanza.

Quantunque questa seconda specie non cresca a tanta grandezza quanto la prima, con tuttociò rende quasi la stessa quantità di Color Endego, come ho rilevato con replicate sperienze. Supplisce alla grandezza della prima specie colle sue soglie molto più lunghe, e larghe, e più polpose, e però sì dell' una, che dell' altra si potrebbe tentare l' introduzione in questi Paesi, e specialmente nei vicini al mare, e nelle Isole, dove ho sondamento di sperare buona riuscita, come in seguito renderò manisesto. Ma per sare tali tentativi d'uopo sarebbe di procurarsi quantità sufficiente di semi, cosa molto difficile, dovendosi sar venire da Regioni così lontane. Si potrebbono però propagare queste piante col mezzo di quei pochi semi ch' io tengo, e che potrei procurarmi da vari Illustri Botanici miei corrispondenti; ma a volerle

go. COLTURA ED USI
per tal via moltiplicare, la cosa anderebbe troppo in lungo.

Della Colsura dell' Indaco, seminandone in molta quantità.

SI semina l' Indaco i primi d' Aprile in questo modo. Prima bisogna che la terra sia bene lavorata, ed ingrassata il mese di Settembre, ovvero di Ottobre, e nel mese di Marzo si ara nuovamente. Si ara ancora a' primi d' Aprile, e dopo arata, si sarchierà bene col Erpice sacendovi poi dei piccoli solchi, non più sondi di tre dita, dritti e distanti un piede e mezzo l' uno dall' altro. Si seminerà l' Indaco per entro detti solchi a linea, cioè un grano dopo l' altro; ma spesso; perchè non tutto nasce: avvertendo però che prima di seminarlo, bisogna avere ammolliti i semi nell' acqua per lo spazio di due o tre giorni, e che bisogna seminarlo in tempo asciutto, e quando si vegga però essere vicina la pioggia. Disposti così i semi nei detti solchetti, si cuoprono col Rastrello, uguagliandovi bene sopra la terra.

Quando sarà nato, e cresciuto all' altezza di circa tre oncie, si zapperà leggiermente, estirpandone tutte l' erbe cattive, e schiarendolo, se sarà troppo spesso; dovendo essere distanti le piante una dall' altra una spanna. Verso la metà di Maggio si ritornerà a zapparlo, calzandolo di terra più di quattro dita, come si pratica di fare al Formentone, o Sorgho. Arrivate le Pianterelle all' altezza d' un piede, e mezzo, il che sarà circa la metà di Luglio, e che siano per siorire, e che i loro rami siano di color verde serruggineo; allora sarà l' Indaco giunto a persezione da



taga. Ludegov, na molto, Isles de l'

fi Ato a de doversi cogliere. (a) Si taglierà adunque altora alto da terra più di mezzo piede, lasciandone qua e la sparse alcune piante delle più vegete senza tagliarle, per la semenza. Di tratto in tratto che si taglierà, si anderà portandolo in una Tina per ciò preparata, come si dirà a suo luogo.

Tosto che si avrà terminato di tagliare l' Indaco bilogna adacquarlo, ed il giorno seguente zapparlo, e ricalzarlo bene di terra.

Altra raccolta si farà nei primi di Settembre, o verso la metà dello stesso mese; e questa sarà nel nostro clima l'ultima raccolta; onde si raccoglieranno tutti i rami e soglie, lasciandovi solo i susti legnosi, e le piante per la semenza, che deve andarsi raccogliendo di tratto in tratto, secondo che si anderà maturando.

Modo di estraere il Colore detto Indaco, o Endego dalle Piante sopraddescritte.

PRima di fare alcuna raccolta d' Indaco, fa d' uopo di prepararsi tre Tine, situate una sotto l' altra, come sono rappresentate nella Tav. 6. Queste devono essere assai capaci e sorti: e se si fanno di legname, bisogna che lo stesso sia d' otrima qualità, e che siano ben cerchiate di serro. Meglio riesce però di sarle di muro di mattoni ottimamente connessi; ma specialmente la prima, la quale suole costruirsi di sorma quadrilunga, di circa venti piedi di lunghezza, larga dalli dodici alli quindici, e quattro prosonda, e sorte tanto che possa resistere alla sermentazione dell' Indaco, che vi deve entro succedere assai galiarda. La Figuromo I.

⁽ a) Il Padre Labat, parlando della Coltivazione, e preparazione dell' Indaco, dice, che bisogna tagliar le piante dell' Indaco medesimo prima che fioriscano, se si vuole avere un Endego più fino; e che, tagliate quando sono fiorite, ne dano maggiore quantità, ma molto inferiore di quello estratto dalle piante tenere, Vedi Tom. I. Voyage aux isles de l' Amerique pag. 722.

La prima Tina (F.) avrà una sola cannella appresso al fondo (I.) colla quale poterne estraere tutta l'acqua. La seconda bisogna che ne abbia diverse dal basso all'alto, una distante dall'altra mezzo piede (K.L.M.); ma la terza Tina ne avrà solamente una come la prima.

Preparate le suddette tre Tine, e giunto il tempo della prima raccolta, s' incomincierà a tagliare l' Indaco: e di mano in mano, che si anderà tagliando, si sarà portare nella prima Tina, empiendo della medesima solo tre quarte parti, acciocchè l' acqua che vi si pone, non sormonti, quando l' Indaco sermenta. Empita che si avrà sino al detto segno la Tina, vi si getta sopra tanta acqua, che superi l' Erba di circa mezzo piede, e si lascia così, sino che si vegga alzarsi la materia. Allora vi si porranno sopra delle sbarre di legno, e delle pietre, acciocchè detta Erba se ne stia sott' acqua: e lasciasi sermentare, sino che la sermentazione termini da se, che sarà allor quando l' acqua si vegga ritornata alla sua primiera altezza; cioè a quella che aveva quando vi su posta. Cessata la sermentazione, bisogna pron-



Digitized by Google

prontamente aprire la Cannella della prima Tina, e lasciare cadere tutta l' acqua, carica della fostanza dell' Indaco, nella seconda Tina, collocata perciò più bassa. Uscita che ne sia l'acqua, se ne tira suori tutta l'Erba, riponendovene di fresca nuovamente, se se ne avrà da tagliare : e procedendo in tutto e per tutto come prima.

Raccolta l'acqua, impregnata della detta fostanza colorisica nella seconda Tina, si abbiano prontì due sorti Remi di legno, in capo a ciascuno de' quali sia attaccata una secchia pure di legno, senza fondo, e che dentro abbia due legni in forma di croce, per dar maggiore scuotimento a detta acqua, li quali Remi colle secchie attaccate si veggono fig. (N. N.). Due Uomini gagliardi devono sbattere l'acqua suddetta nella seconda Tina immergendovi ed alzandone reiteratamente, e con molta velocità dette secchie, fino a tanto che la schiuma s' alzi all' orlo d' essa Tina. Alcuni sbattono detta acqua con una Ruota a Palette, girata velocemente, e collocata in modo che le Palette entrino nell' acqua. Allora cessando di sbattere, vi si getta un poco d' Oglio d' Uliva, e s' agita un poco insieme colla schiuma ed acqua; poi si lascia in riposo, che l' Olio sara precipitare tutta la schiuma nel sondo. Indi si anderà di tratto in tratto prendendo sopra un piatto di Majolica, o pure in' tazza di Cristallo, della detta acqua, guardandovi per entro se vi si veggano molecole d' Indaco. Quando vi si vedrà per entro la sostanza dell' Endego (che prima vi era disciolta) andarsi unendo, ed insieme aggrumolando, si getterà dentro la medesima Tina alquanta acqua di Calcina viva, agitandovela alquanto, e poi lasciando ogni cosa in quiete, fino che tutto l' Endego sarà precipitato, per virtà di detta acqua di Calcina. Quando si vedrà che la sostanza d' Indaco, o Endego precipitato, sarà discesa di sotto dalla pri-

36 COLTURA ED USI.

ma cannella (K) della Tina, si aprirà la stessa cannella, la sciandone uscire l'acqua chiara: e così si anderà sacendo di cannella in cannella, a misura che l' Endego anderà cadendo al fondo, fino che tutta l'acqua chiara, e spogliata di detto colore, ne sia uscita. Allora, aperta l'ultima cannella (M) che è appresso il fondo di detta Tina, si sa cadere tutto l' Endego (il quale è come un fango liquido) nella terza Tina (H.), dove si lascia in riposo tanto, che s' addensi in modo da poternelo facilmente estrarre. Ridotto a tal segno, se ne lo cava suori ponendolo in sacchetti di tela ad asciugarsi al Sole sopra letti di sabbia. Uscita che ne sia l' umidità talmente, che abbia consistenza di pasta, si cava da' facchetti, e riducesi colle mani in pani, o pure in tavolette, e fassi poi seccare persenamente al Sole, o nella Stussa dentro Scatole di legno; il che fatto, si pone dove piace di conservarlo: e così hassi l' Indaco, o Endego persezionato, e vendibile.

Altro modo praticato dagl' Indiani di preparar l' Indaco, descritto dal Signor Giovanni Van Tivvist Mercante della Società dell' Indie.

Agliano li rami colle foglie di questa pianta, e dopotagliati, li distendono al Sole per un giorno, poi li vanno prendendo, e mettendoli dentro vasi di pietra fatti per tale operazione, quali sono stati prima empiti d'asqua pura all'altezza di un uomo. Agitano la materia di tratto in tratto con un legno lungo, affinchè l'acqua ne cavi più sacilmente la tintura.

Quando detta acqua ha benissimo estratta la tintura delle foglie e fusti dell' Indaco, la fanno cadere in altro vaso, dove la lasciano una notte in riposo, acciò la sostanza colo-

Digitized by Google

rante, della quale è impregnata, se ne cada al fondo. Indi fanno uscire tutta l'acqua restata chiara, e pongono il Sedimento, che è l'Endego, dentro un pezzo di tela di tessitura rara, acciocchè ne filtri suori l'acqua restatavi, e fanno poi seccare persettamente questa Tintura al Sole in sacchetti di tela. Questo è l'Indaco, o Endego, che preparano li Rustici Indiani; li quali, per accrescerlo di peso, usano la frode di meschiarvi certa terra in polvere, che lo assomiglia nel colore: e vi uniscono anche dell'Oglio, assimbira riesca nuotante nell'acqua.

Altro mode usato da Chinese.

Reparano l' Indaco i Chinesi, tagliando tutta la Pianta, e talvolta cavandola colle radici, e ponendo ogni cosa in Vaso, o Tina benissimo calcata: e gettandovi sopra tant' acqua, che benissimo tutta detta Erba cuopra, e sommerga. Così la lasciano ventiquattr' ore a macerarsi, per il che fare nel nostro Clima ci vorrebbono due in tre giorni; indi ne fanno uscire tutta detta acqua carica della tintura dell' Indaco. Gettano via tutta detta Erba stata in macerazione: e nell' acqua impregnata della tintura, pongono alquanto di Calcina sottilmente stacciata, e ve la fanno benissimo incorporare, sbattendo l'acqua fortemente con grosse verghe di legno, fino che soprannuoti una schiuma purpurea. La lasciano allora in riposo ventiquattr' ore, nel qual tempo il color Endego cade al fondo, e poi ne fanno uscir l'acqua, e lo pongono ad asciugarsi al Sole, sino che sia ridotto a consistenza di pasta, che formano in pani, e fanno seccare totalmente, esponendolo nuovamente al Sole.

Sperienze da me fatte Sopra la Coltura, e preparazione dell' Indaco.

Seminai l' Indaco a' primi d' Aprile dell' anno 1764 in terreno grasso, leggiero, e ben lavorato; e quando su cresciuto all' altezza di quattro dita, lo seci zappare e nettare dall' Erbe cattive. Circa la metà di Maggio lo seci rizzappare, e calzare di terra: ed agli ultimi di Giugno presi le soglie, e le sommità d' alcune di dette Piante, che erano cresciute all' altezza di circa un piede e mezzo, tagliandole più di mezzo piede sopra terra. Troncate che surono le seci zappare nuovamente, e ricalzare di terra, come si pratica di fare al Formentone, o Sorgo, e le seci innassiare; lasciandole poi senza ulteriore coltura, se non che di tenerle nette dall' Erbe.

A' primi di Settembre, quantunque la stagione sosse andata assai secca, le suddette Piante d' Indaco, ch' erano state troncate, giugnevano all'altezza di circa due piedi e mezzo; ed a circa quattro piedi quelle, che lasciai intere.

Delle foglie e rami, tagliati dalle Piante sopraddette al sine di Giugno, seci le seguenti sperienze. Così tagliate di fresco le posi in Vaso di Majolica, e le copri con tant" acqua che le superasse di tre dita, caricandole con una pietra, assinchè se ne stessero immerse. Esposi il Vaso al Sole; vi si suscità sermentazione: e l'acqua s'alzò, sormando una spiuma violacea. Quando vidi l'acqua abbassarsi e ritornata alla sua primiera altezza, la seci passare in altro Vaso, via gettando l'Erba suddetta, restata spogliata della Tintura; e quest'acqua l'agitai sortemente, e velocemente, sbattendola con una picciola ruota dentata, consicata nell'estremità d'un manubrio di legno, nel modo stesso, che sassi preparandosi la

be-

bevanda di Chioccolate, fino a tanto che vidi effervi formata sopra alta schiuma. Allora vi gettai dentro alcune goccie d' Olio d' Uliva, che sece tosto precipitare nell' acqua detta schiuma: e continuai a sbatterla ancora sino che l' acqua stessa si vedeva ripiena di molecole picciolissime di col lor Endego. Ciò veduto, vi aggiunsi un poco d'acqua di Calcina viva, ed agitai ancora tanto che i liquori si confortdessero; indi lasciai tutto in ripolo fino alla totale precipitazione dell' Endego, o Indaco al fondo del vaso. Seguita tale precipitazione, gettai destramente fuori del vaso l'acqua restata chiara; e posi il sedimento in Sacchettino a seccarsi all' aria. Secco che fu, lo cavai dal Sacchetto, e lo trovai Indaco di buon colore, quasi affatto simile a quello che ci viene di Guatimala.

Ho replicato tale sperimento anche sopra le soglie e rami d' Indaco, tagliati in Settembre, e mi è riuscito egualmente.

Ometto di riferire vari altri tentativi, fatti sopra tale Pianta, in picciola quantità, seguendo altri metodi dagli Autori insegnati, parendomi bastante d'avere descritta la suddetta sperienza, la meglio riuscitami; dal buon successo della quale mi sembra di poter con fondamento conchiudere essere l' Indaco un prodotto che potrebbe addattarsi anche al nostro Clima. Sono persuaso che specialmente (come dissi) nelle Isole maritime fosse per riuscirvi molto bene, e che se ne caverebbe un Endego tanto buono, quanto quello delle Isole Francesi, e della Carolina. Un Campo seminato di questa Pianta dovrebbe essere di rendita così grande, e di tanto maggiore di qualunque altro Prodetto de' nostri Paesi, che bene valerebbe la pena di tentarne l'introduzione. *

Sa-

^(*) Anche nell' Anno scorso 1765. ho replicati i suddetti sperimenti sopra l' Indaco con ottima riuscita: e però tanto maggiormente ho coraggio di esortare chi può a tentare

40 COLTURA ED USI

Sapendo che il Celebre Linnes indica alcune specie di Piante, dalle quali crede che si potesse cavar il color Endego; e che M. Hellor nel suo Trattato di Tintura si mostradello stesso parere, non ho mancato di raccoglierne d'ognuna delle specie indicate, e di farne sperienze; ma ho conosciuto esser assai sacile d'avanzare delle congetture, ma difficilissimo di toccare nel segno senza l'ajuto di sperimenti. Nessuna di tali specie m' ha dato nè pure ombra di tintura, che all' Indaco s' avvicini. Il solo Guado, tra le Piante Europee, è quello, dal quale ho osservato prodursi qualche picciola quantità di detto colore. Forle da questa pianta potrebbe riuscire di cavarsi dell' Endego con profitto; ma per assicurarsi se in fatto ciò sia riuscibile, bisognerebbe farne delle sperienze in grande, usandovi tutta l'arte, e diligenza necessaria, e più d'una volta replicandole; il che non può farsi sonze considerabile dispendio, per li preparamenti, e molta quantità di Guado, che vi abbisognano.

d'introdurne la coltura. Quello che ho coltivato nell' Orto è stato veduto con ammirazione da diversi prestantissimi Personaggi, e specialmente dal tanto benemerito delle Arti e del Commercio il Nobil Uomo Ecc. Sig. Niccolò Tron Cavalier, mai a hastanza lodato.



DEL

DELLA RUBIA, O ROZA (Tav. 7.8.)

Sua coltivazione, e preparazione, e modo di servirsene nella tintura ec.

A Rubia è una Pianta, delle cui radici preparafi una Droga detta volgarmente Roza, di moltissimo uso nella tintura, specialmente di Lane, dando essa un color rosso suo proprio molto sorte e resistente, e servendo anche per ingrediente d'altri colori.

Nasce spontaneamente in molti luoghi d'Italia, di Germania, di Francia, di Spagna, e dell'Asia: ed in molta copia se ne coltiva in Fiandra, in Olanda, nell'Inghilterra, e nella Francia medesima, e sassene grande commercio.

Di questa pure (osservando che per noi forma un commercio passivo, che porta suori dello Stato annualmente somme considerabili di danaro) ho satti molti sperimenti, per rilevare se possa riuscire anche nei nostri Paesi con utile, e selicità. Accertatomi, per quella ch' io stesso ho coltivata, e di cui ne ho anche presentemente nell' Orto, e per altre osservazioni, che potrebbe la stessa essere in molti dei nostri terreni un Prodotto di coltura agevole, e molto vantaggioso, ho per lo stesso buon sine accennato nella memoria sopra il Guado, scritta a comune utilità la presente Istruzione, che potrà servire di sicura norma a chiunque volesse porsi a coltivarne.

Seguendo l'ordine della prima memoria, descriverò in primo luogo i nomi, co' quali viene distinta, ponendovi stopo la descrizione Botanica, e sono li seguenti.

Nominafi da Scrittori Latini

Tomo I.

F

Ru-

Rubia tinctorum sativa. Baub. pin. 333. Tournef. Inst. R. H. 114.

Rubia sativa. Bauh. bist. 3. pag. 714.

Rubia major. Lob. icon. 768. clus. bist.

Rubia officinarum, & Dod. pempt. 120.

Rubia domestica. Matth.

Dagl' Italiani. Rubia, Roza, Erythrodano volgare, Radice rossa. Cc.

In Greco. E'RYOPO'ANON, e Lizari.

In Arabo. Pasvet, Favealsabagin, & Fuoy.

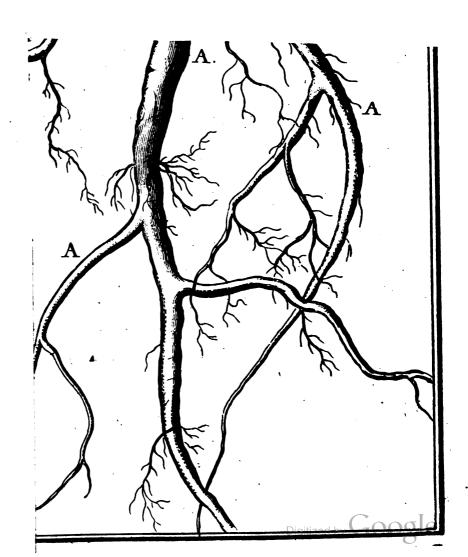
Da' Tedeschi. Ferberroet, & Ferber Rodte.

Da' Francesi. Garance, ou Garence.

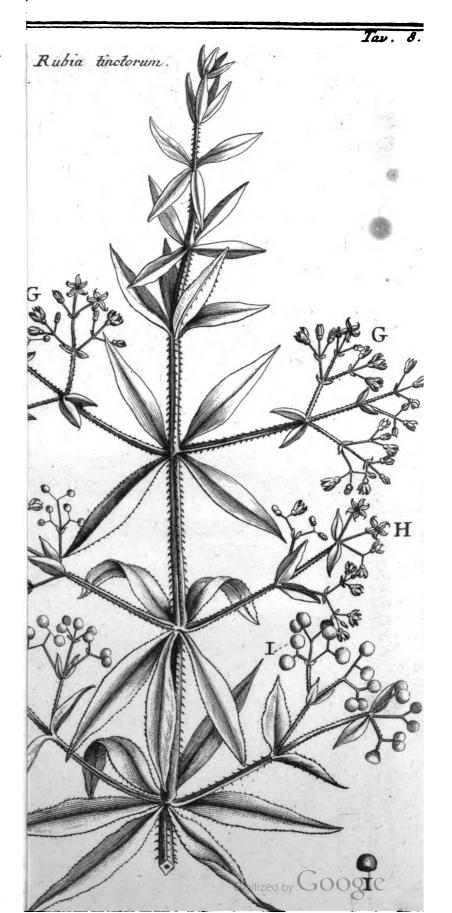
Da' Spagnuoli. Ruvna, Ruvia, Roya, Garanza.

In Inglese. Madder.

Ha questa pianta la sua radice perenne, lunga, e succosa, divisa per ordinario in molti ramis: (Vedi Tav. 7. fig. A. A. A., dove al naturale è rappresentata) ed è della grossezza, poco più poco meno d'un dito, al di fuori rossa, e nel mezzo ripiena d'una midolla di color croceo. Produce i suoi sarmenti, o fusti lunghi, quadrati, nodosi, asprissimi al tatto, e vanno serpendo per terra. Le sue soglie sono ancor esse asprissime, a causa di certi sottili uncini sparsi nel contorno, e nelle costole delle medesime: e stanno attaccate intorno ad ogni nodo, disposte in sorma di stella, ed aventi solitamente la lunghezza di circa due oncie (vedi Tav. 8. fig. F.). I suoi rami, nelle loro estremità, sono divisi in vari ramoscelli carichi di piccoli fioretti (G.G.) di color verde-giallo, composti d'una sola foglia, e divisi nel contorno in quattro o cinque, ed alle volte in sei parti, a guisa di Stella, ed ognuna di queste sogliette, o parti, ha la sua punta rivoltata verso il suo centro (H. H.). Vengono essi sostenuti dagli embrioni, i quali poscia crescono in bacche



COLTULA ED USI



che della groffezza d' un pisello, prima verdi, e che quando sono mature divengono nere, e ripiene di sugo. (I.I.)

K. indica il disegno della pianta appena nata dal seme.

Della coltura della Rubia, e prima dei terreni, che vi sono atti.

Resce la Rubia in ogni sorta di terreno ben coltivato; ed ingrassato come usasi per la canapa; ma non però in ciascuno ugualmente. Suole provar bene nelle terre mediocremente umide, dolci, e di buona qualità; e specialmente nelle grasse arenose, e sabbiose, nelle quali, trovando le radici facilità di peneurare per ogni lato, e di crescere, vi divengono più lunghe, e più grosse, che in qualunque altra sorte di terreno. Alligna anche nelle terre tenaci e magre, ma vi sa radici sottili, ed il prodotto ne riesce scarso. Quest' Erba è molto a proposito per i terreni che s' inondano, purchè l'acque non vi stieno sopra troppo lungo tempo; avendo io osservato che la stessa nasce spontaneamente, e vigorosamente vive in alcuni siti del Padovano alle ripe de' Fossi, che nelle piene delle acque restano annegate frequentemente.

Due sono i modi di coltivare, e di propagare la Rubia; uno cioè di seminarla, l'altro di traspiantarne i germogli, che si levano dalle piante invecchiate: e sì l'uno, che l'altro può riuscire ottimamente, purchè non si manchi della necessaria diligenza.

Volendo propagare la Rubia per seminagione, bisogna in Settembre principiare a preparare la terra, arandola prosondamente: ed agli ultimi d'Ottobre devesi concimare, ed arare nuovamente. Nel sine poi del Febbrajo susseguente, o al principio di Marzo si riarerà ancora, e si ridurrà in va-

F 2 neze

COLTURA ED USI

neze o Gombine della largezza di due piedi circa, spianandole con buona erpicatura. Indi in ciascuna di tali vaneze si faranno per lungo tre piccioli Solchi, uno nel mezzo, ed uno per ogni lato, in modo tale che le sile dei semi, da porsi nei medesimi, riescano tra se distanti quasi un piede. Questi solchi non devono essere più prosondi d' un palmo circa; ed in essi si pongono i semi di Rubia, non però troppo spessi. Prima di seminarveli, devono essere stati ammolliti nell'acqua due giorni, assinchè germoglino più presto, e ne sorgano vigorosamente le pianterelle dalla terra. Io ho satto osservazione che quando i semi siano stati ammolliti prima di porli nella terra, nascono quasi tutti, ma che senza questa preparazione non ne suesee la metà, oltre che le piante dei primi crescono anche più facilmente.

Subito seminati, bisogna coprirli di terra; anzi di tratto in tratto, che uno anderà spargendo i semi dentro i Solchi; bisogna che un altro lo vada seguendo, coprendoli di terra all'altezza di circa quattro dita, levandola da ambi i lati de' Solchi. Terminato di seminare, e di coprire detti semi, bisogna ben spianarvi ed uguagliarvi la terra sopra con picciolo Rastrello a denti di serro; lasciandovi però rilevata quella, che, dopo d'avere coperti i semi, sarà restata intatta tra Solco e Solco. Quando si avesse il comodo di qualche acqua, sarebbe molto utile d'irrigare il terreno semina-

to, se la stagione sia secca.

Nate le pianterelle di Rubia, e cresciute all'altezza di circa tre dita, bisogna zapparle leggermente: e se il terreno sarà arenoso e sciolto, basterà sarchiare col Rastrello, estirpando le malerbe; cioè tutte quelle che non sono Rubia. Cresciute poi che saranno all'altezza di circa mezzo piede, si zapperanno di nuovo, e si calzeranno di terra all'altezza di quattro dita, servendosi di quella suddetta, restata rile-

DI VARIE PIANTE.

vata tra i solchi; ne' vi si fara più altra coltura, se non quella di tenerle nette dall' Erbe.

Nel susseguente Autunno poi, o nella Primavera, avanti che la Rubia incominci a germogliare, si deve schiarirne le piante in modo, che quelle, che vi si lasciano interzate, siano tra se distanti circa un palmo: e dopo si zappano, e si ricalzano di terra. Tutte le pianterelle, che saranno state cavate nel fare tale schiarimento, si traspianteranno in altro terreno, stato preparato come il primo, in cui surono seminate; disponendole collo stesso ordine di solchi, e l' una lontana dall' altra un palmo, e coprendole di terra talmente-chè i loro capi restino sotterrati circa tre dita, e quella uguagliando poi bene col Rastrello.

Nel mese di Giugno, o di Luglio, cresciute le piante di Rubia, tanto le prime, che le traspiantate, all' altezza d' un piede circa, si calzeranno per un mezzo piede di terra i loro Gambi, acciò si convertano in radici buone per la tintura, come succede. Per calzare la Rubia in qualunque tempo, e con pochissima spesa, il miglior modo si è di farsi fare un picciol aratro, che possa essere agevolmente tirato da un Cavallo, e con questo andar facendo un solco tra una sila e l'altra in modo, che la terra s'appoggi ai Gambi della Rubia; e così, oltre il grande risparmio di satica, si avrà anche quello di facilmente estirpare l'Erbe, che la danneggiano.

Nei terreni grassi e ben coltivati le radici di questa Pianta si possono cavare, per uso delle Tintorie, in capo a diciotto mesi dalla sua piantagione, contando sempre dalla Primavera; poichè, se la si avesse piantata in Autunno, non si deve contar per niente quel primo Inverno, nel quale non sa che tenersi viva. Ma nelle terre magre bisogna aspettare che sieno passati due anni, ed ancora più,

46 COLTURA ED USI affinche le radici sieno sufficientemente grosse, e pregne di

colore.

In somma non si deve disserire a cavarla più del bisogno, perchè l' utile verrebbe a minorarsi, nè si deve raccoglierla avanti che sia ridotta a persezione; poichè le radici cavate troppo presto, cioè avanti che giunte sieno a grossezza conveniente, non solo rendono la raccolta assai scarsa, ma anche di poca essicacia per la tintura, dando un colore più rancio che rosso, e poco sodo. Devesi però sapere che più che queste radici invecchiano, più anche si persezionano è si caricano di colore, come puossi vedere nella Rubia, che nasce spontaneamente in vari luoghi degli Euganei ec.

Quando tali radici sono in istato da potersi utilmente cavare, le maggiori sogliono essere della grossezza d' un dito, ed i loro rami sono più grossi d' una penna d' Oca. Torcendole si rompono facilmente, e sono di pasta sissa e con molta parte rossa: e nel seccarsi calano poco nella grossez-

Il modo poi di propagare la Rubia, non per seminagione, ma col piantarne i germogli, come ho sopra indicato,
si sa come segue. Potrebbono procurarsi tali germogli dai
Luoghi, nei quali essa spontaneamente nasce, o dove si coltiva; ma essendo che per questa via riuscirebbe il propagarla molto dissicile e dispendioso, dove la medesima non siasi
ancora introdotta; così devo arricordare che la maniera più
sacile si è quella di prepararsene un bastante vivajo, donde
poterne cavare il bisogno, secondo le piantazioni, che si destina di farne.

Per formarsi questo vivajo, si prepari un pezzo di buon terreno Ortivo, o altro simile, ben lavorato. Sia questo per esempio un quadro di quindici pertiche, per ogni lato, o pure un quarto di campo, che è duecentodieci Tavole, Per

Digitized by Google

Per seminarlo vi è d'uopo una quarta Padovana, o sia quartaruolo Veneto di semenza di Rubia, la quale, dopo d'averla tenuta ad ammollirsi in acqua due giorni, si spargerà sopra detto terreno, come si sa seminando la Canapa. Fatto ciò, si ridurrà esso terreno in vaneze, o Gombine, larghe ognuna circa tre piedi, gettando la terra de' solchi sopra le vaneze, e coprendo detta semenza, e spianandovela poi bene con Rastrello; col quale se ne leveranno le zollette dure di terra, i sassi, se ve ne sossero, ed altre materie grosse, facendole cadere nei solchi.

Nata la Rubia, e cresciuta all'altezza di due dita, si sarchierà, o con Rastrello a denti di serro, o con zappetta da Ortolani bicornuta, usando diligenza di non sarte danno. Io non ripeto il modo di preparare la terra, ed il tempo da seminare la Rubia, che ho già sopra insegnato; e proseguirò a dire come se ne coltivi il Vivajo.

Nel mese di Luglio si caverà la terra dai sopraddetti solchi colla vanga alla prosondezza d' un piede, e bene stritolata, si spargerà sopra le pianterelle di Rubia, osservando di non sotterrarne le sommità dei rami. Si lascierà così il vivajo sino alla susseguente Primavera; venuta la quale si caveranno nuovamente i solchi come prima, e si copriranno tutte le vaneze della terra da' medesimi cavata all' altezza di circa tre dita; bene uguagliandovela sopra col Rastrello: e ciò deve sarsi prima che principino a germogliare le piante.

Altro non vi si farà poi fino alla metà di Settembre, a riserva di tenere il vivajo netto dall' Erbe dannose: ed allora si potrà segare la Rubia per farne sieno. Nel Mese d' Ottobre sarà in istato da potersi cavare per farne le piantagioni; quali però sarà meglio di sarle in Primavera, avanti che le piante principino a moversi: e si procederà come segue.

48 COLTURA ED USI

Si caverà dal vivajo tutta la Rubia, e cavata se le staccheranno tutti i germogli, o buti, segnati rella Tav. 7. sig. 1. 2. 3. 4. dividendo ogni pianta in quante parti, atte a poter vegetare, che si potrà. Quei germogli, che avranno troppa lunghezza, si taglieranno in pezzi lunghi circa un palmo, sacendo il taglio nel luogo segnato nella Tav. 7. sig. a. a. a. a. a., ma avvertendo che vi sesti in ogni parte qualche gemma, o butone: Ved. Tav. 3. sig. c. c. c. c., e tenendole guardate dal Sole, che così si possono tenere due o tre giorni senza riporle in terra.

Prima di cavare la Rubia, bisogna aver preparata quella quantità di terra, che si vorrà piantare, nello stesso modo, che ho sopra insegnato, e ridosta in vaneze della stessa larghezza; nelle quali con un paletto si anderanno sacendo dei buchi interzati distanti l' uno dall' altro un palmo, ed in sile rette, distanti l' una dall' altra un piede. Nel mentre che uno anderà sacendo detti buchi, un altro seguirà ponendovi un germoglio, o piantone di Rubia per buco, e coprendoli di terra in modo, che la sommità de' medesimi resti sotterrata più di tre dita, uguagliandovi poi la terra sopra col Rastrello. Fatta la piantazione, vi si userà poscia la stessa coltura, e diligenze già insegnate, e che non ripeterò qui supersuamente.

Introdotta una volta la Rubia, non si avrà più bisogno, nè di vivajo, nè di semenze per propagarla, poichè, quando si cava per servirsi delle sue radici, vi si trovano tanti germogli da doversi necessariamente levare, che d' un campo che se ne sia cavata, si trova da piantarne due, ed anche tre, e più campi, secondo che vi si vorrà usare diligenza nello sciegliersi.

Io ho sperimentato, che facendo propagini, o come dicesi, risossando i rami della Rubia, nelli mesi di Maggio, e di Giugno, si trasmutano tutti in tante radici ottime per la tintura. Facendo in cotal modo, da una sola pianta ho raccolto una libra di radiche persette, e più di venti germogli da traspiantare; quando colla coltura ordinaria non se ne hanno al più che da tre in quattro oncie, e lo stesso numero all' incirca di germogli.

Nell' Autunno del secondo anno d'ogni piantagione, quando le Bacche della Rubia saranno mature, se si vorrà averne la semenza, si faranno raccorre da Donne, o da' Ragazzi. In vece di ciò, si può anche sar segare l' Erbacolla salce, portarla sopra l'Aja, e sarla seccare, andandola rivoltando colle sorche di legno, come sassi al sieno, e bene scuotendola, acciocche le Bacche se ne stacchino; le quali poi si nettano, si seccano, e si conservano per seminarle.

Se poi non si avesse bisogno di raccogliere semenze, segata la Rubia, si lascierà seccare nello stesso luogo, sopra cui si è tagliata, facendone sieno, che si condurà al Fenile per cibo degli Animali nell' Inverno, a' quali serve d' ottimo nutrimento, specialmente a' Buoi, ed alle Vacche, nelle quali produce abbondanza di Latte pendente al rossiccio, ed il cui Burro è giallo, e di buon sapore, come asserisce M. Duhamel (a).

Come se precede nel cavamento e preparazione delle Radici della Rubia per uso de' Tintori.

Glunte che siano le radici di questa Pianta alla loro conveniente persezione, come sopra si è detto, per sarne uso, o commercio, bisogna cavarle, e prepararle.

Le stagioni per cavarle sono l' Autunno, e la Primavera: Tomo 1.

⁽ a) Duhamel Blements' d' Agricolt. Tom. 2. pag. 297.

e quando si volessero impiegar verdi, si potrebbe principiare a' primi d' Ottobre, e continuare a trarle dalla terra, a misura del bisogno, sino al principio d' Aprile.

Il cavamento principia a farsi da uno dei capi del campo, formando un fossetto dall'uno all'altro lato del medesimo. lunghesso, e vicino al principio della Rubia, e tanto profondo, quanto all' incirca lo sono le sue radici; il che si rileva collo scoprirne, andando esse più prosonde ne' terreni sciolti e dolci, e negli arenosi ec., che in quelli che sono forti e tenaci. Cavato tale fossetto, si va cavando la Rubia, facendo nel medesimo cadere la terra, per dar luogo a quella, che successivamente si anderà colle zappe, o vanghe tirando sempre alla medesima parte, sino che si sia giunti all' altro capo del campo, e che tutta siasi cavata. Nel tempo stesso che le radici si anderanno scoprendo, si faranno raccorre da Donne, o da Fanciulli per minor spesa, e se ne farà scuotere la terra, che vi resta attaccata. Già la parte Erbosa si sara segata, e ridotta in sieno prima di principiarne il cavamento; ma contuttociò, cavata che sia, se ne separa quella, che vi sarà restata; e parimente se ne levano tutti i germogli inutili per la tintura, cioè quelli, che si veggono poco coloriti, de' quali do le Figure 1. 2. 3. 4. nella Tavola 3. Tali germogli si devono raccogliere con diligenza, per fare con essi nuove piantagioni di Rubia nel modo sopra insegnato; o nella medesima terra, como alcuni usano per molti anni; o pure in altro terreno, preparato secondo le regole da me date.

Quando non si voglia più replicarne di seguito la piantagione nello stesso rerreno, da cui siasi una, o più volte cavata la Rubia, vi si potrà seminare il Frumento, se sarà in tempo d' Autunno, o pure il Formentone, o sia sorgo, se sarà in Primavera. Questa pianta tintoria ha anche la facol-

Şī

facoltà di disporre il terreno a maggiore sertilità per l'altre piante: e però vi si avrà ubertoso prodotto per tre anni almeno, il quale sarebbe ancora più abbondante, se, in vece di segare l'Erba della Rubia, si avesse lasciata ammarcire sul campo.

Raccolte le radici atte alla tintura, si devono bene nettare dalla terra, e da ogn' altra eterogenea sostanza, anche col lavarle, quando sosse necessario. Ma perchè il lavamento sempre le danneggia, spogliandone la corteccia, che è la parte più tingente, sempre di qualche parte del suo colore, è ottima avvertenza di cavare le radiche stesse in tempo asciutto; nel qual modo, portando seco pochissima terra, facilmente si nettano senza lavamento. Purgate che siano, bisogna sarle seccare ottimamente, o nei Forni caldi, o nelle stuse; indi macinarle, riducendole in sarina grossolana, che poi si ripone in luogo asciutto in cassino all' occasione di sarne uso, o vendita: e questa farina di radici di Rubia è la Droga tintoria detta volgarmente Roza.

Stimo supersuo d' entrare in più minute circostanze sopra la preparazione d' essa Droga; giacchè da chiunque si possono vedere gli Elementi d' Agricoltura di M. Duhamel, colle Figure de' Mulini che vi si adoprano; e parimente il Dizionario delle Piante del Miller. Devo però avvertire, assinchè niente manchi a questa memoria di ciò, che è necessario, che senza entrare (almeno nel principio dell' impresa) nella dispendiosa costruzione delle macchine nelle dette Opere rappresentate; si può con sicurezza di buon successo servirsi di qualche mulino da Vallonia; o pure di quello, di cui ho data la sigura nella memoria sopra il Guado, facile a trovarsi, non solo nelle Città, ma anche in molto G. 2

Terre grosse: ed in mancanza di questi, possono anche adoperarsi le Pile da Tabacco, e simili.

Le radici della Rubia, usate verdi, somministrano un collor rosso molto più bello e più vivace, che adoperate secche: e però utile sarebbe, come insegnasi anche nel Museo Rustico della Real Società d'Agricoltura di Londra, di sarle usare alli Tintori così verdi, tanto maggiormente che possono conservarsi in tale stato lunghissimo tempo. In questo modo si avrebbono delle Tinte bellissime, ed un grandissimo risparmio, non solo nella preparazione, ma anche nella Tintura; poichè seccandole, perdono quasi sette ottavi del loro peso. Adoprate verdi, cinque libre sanno lo stesso, che una libra di secche; e però vi si ha il risparmio anche nella quantità di circa tre libre per ogni otto.

Potrebbono anche essere assai utili, impiegate verdi, per tingere in rosso il Cotone alla maniera orientale, come lo avverte M. Hellot nel suo Trattato di Tintura, e M. Duhamel nel Trattato sopraccitato; essendo suori di dubbio, che l'Azalà, o Izari, con cui gli Orientali tingono il Cotone di color incarnato, altro non sia che la Rubia.

Questa specie di pianta riesce così attiva in questi nostri Paesi, che avendo io satte diverse prove, e satte anche sare da Tintori molto abili, sopra la Rubia da me coltivata, è riuscita sempre superiore di tintura a quella, che ci viene d'Ollanda, e d'Inghilterra; tanto adoperata verde, che secca. Egli è appunto per ciò che mi sono indotto a scrivere questa istruzione, desiderosissimo, per pubblico e privato vantaggio, che venga introdotta nello stato la sua coltivazione; sicuro essendo ch' essa potrebbe essere uno dei migliori prodotti per molte qualità di terreni, e specialmente per quelli soggetti alle inondazioni, come ho sopra accennato, de' quali pur troppo ne abbiamo in quantità.

Nè

Nè solamente le radici della Rubia sono di grand' uso nella Tintura; ma sono anche dotate di Mediche sacoltà; afferendo il Gran Boerhave (a) essere le stesse aperitive, ed avere sacoltà promovente l'Orina, ed i Mestrui. Vengono per ciò usate utilmente nell' Idropisia, e nella Cachessia, e nelle Ostruzioni. La dose è da mezza Dramma, sino a due. La Radice della Rubia, data da mangiare agli Animali, ha sorza di tinger loro le ossa, e talvolta anche i peli, e penne; come scrivono classici Autori.

Oltre la Rubia sopra descritta, ve n' ha altra specie, chiamata da' Botanici Rubia Sylvestris aspera; que Sylvestris Dioscoridi. Baub. pin. 333. Vedi Tav. 9.

Rubia Sylvestris aspera Ravennensis Zanoni Hist. pag. 486. Tab. 145.

Rubia Sylvestris monspesulana major Baub. bist. 3. pag. 715.

Rubia erratica Tragi. Rubia Sylvestris vera Cordi. Rubia maxima Lob. ob.

Questa Rubia nasce spontaneamente nei monti Euganei, ed anche nei lidi marittimi, ed ha la struttura simile alla prima, ma è però in tutte le sue parti minore, ed è sempre verdeggiante, anche nell' Inverno. La radice è molto più serpeggiante, ed ha un colore al di suori quasi simile a quello della prima, ma la sua midolla è più legnosa, e di color rancio-chiaro. Ha le sue soglie disposte, per lo più, a sei a sei, di color verde scuro, sucide al di sopra; aspre, e molto più anguste, e più corte della sativa.

Essa potrebbesi propagare nei luoghi sabbiosi e sterili, specialmente marittimi, per cavarne con poca spesa qualche vantaggio. I terreni salsi sarebbono i più atti; avendo io sperimentato, che ne' medesimi riesce bene; ma difficilmente

in

^(.) Boerhav. hift. plant. Hort. Lugduno-Batavi.

in quelli, che di sasso non partecipano: e non valerebbe neppure la pena di coltivarla in terre fruttanti, avendo le sue radici sottili, in confronto della vera Rubia, quantunque assai lunghe: e dando anche molto meno di colore. Fasso è certamente che questa sia la specie più vantaggiosa per il Coltivatore, e quella, che appresso di noi maggiormente alligna; ma non è questo il solo errore, che si legga nelli tanti scritti che tutto di vanno pubblicandosi sopra queste materie d'Agricoltura.

Non è ancora noto l'uso medico di questa pianta, ma gli Speciali frequentemente comprano le sue radici per quelle della prima specie, che è la vera. Questo è però picciolo sbaglio a fronte d'altri più gravi, ch' io stesso ho veduto accadere, e che qualche volta ho dovuto correggere.

Modi di estraere dalla Rubia Lacca per dipingere, e miniare; ed ottima per stampare tele di filo, e di cotone, resistendo essa moltissimo all'azione di quelle cose, che la maggior parte dei colori alterano, o distruggono.

Si prendono le radici della Rubia benissimo lavate e nette, e tagliate minute. Si pestano in mortajo di pietra,
indi si pongono in caldaja con tanta acqua, che possa tenerle coperte, e con un poco di Lisciva, o d' Allume catina, o di seccia, a discrezione, e secondo la quantità di
dette radici, e si sanno lentamente bollire circa mezz' ora.
Dopo si gettano dette radici coll' acqua, entro cui hanno
bollito, in sacchetto di tela, stato prima bagnato, e spremuto, e si spremono al Torchio quanto più si può, acciò n'
esca tutta la tintura, la quale si sarà di nuovo bollire sino
alla consumazione della metà. Ridotta a questo segno, vi si
aggiugnerà, per ogni Boccia da libra Veneziana, due oncie
d' Al-



DI VARIE PIANTE.

d' Allume di Rocca, e si farà ancora alquanto bollire. Si pone poi in vasi a rassireddarsi, nei quali deporrà la Lacca, che cade al fondo, lasciando l'acqua chiara, che si deve diligentemente decantare; facendo poi seccare essa Lacca, quale sarà di buono e sortissimo colore. Chi volesse estrarre dalla Rubia più quantità di Lacca, e più carica di colore, vi aggiunga, quando bolle la Rubia nella Galdaja, mezz'oncia di Calcina viva per ogni libra di Rubia, passata però prima per lo staccio finissimo, ed avvertendo di prendere di quella bianca, con cui s' imbiancano i muri.

Da diverse altre piante della istessa classe della Rubia, si può trarre color rosso simile a quello della medesima, anche per tingere; ma essendo che la spesa superarebbe di molto l'utile, mi contenterò solo d'indicarle, e sono le seguenti.

Asperula odorata Linn. spec. plant. 103.
Asperula tinctoria Linn. spec. plant. 104.
Galium Verum Linn. spec. plant. 107.
Galium boreale Linn. spec. plant. 108.
Galium Sylvaticum. Linn. spec. plant. (a)

(a) M'é accaduto di rilevare da una Rocciale di molta riputazione di Biadene, Villa del Trevisano, che in tutti quei contorni s' usa nelle Specierie questo specie di Galio, credendosi comunemente ch'esso sia la vera Rubia. Quantunque sia questa nn' erronea supposizione, ho però osservato, sperimentando a tingere Lane colle sue radici, che somministra un color rosso ancor più bello e vivace di quello cavato dalla Rubia selvatica Tav. 4. Questo Galio Selvatico abbonda talmente in moltissimi luoghi, che medito di farne raccorre in quantità per sperimentarlo in grande, e pubblicare poi il modo di servirsene per la tintura, colla sua descrizione, e sigura ec., se sceprirò in pratica che possa riuscire vantaggioso il servirsene.

Come

Come si proceda per zingere colla Rubia.

IL modo di tingere colla Rubia è veramente a' Tintori assai noto; ma essendo facilissimo, tanto servendosi delle radici verdi, quanto delle secche e macinate, credo bene d'insegnarlo, potendo ciò riuscire di comodo, e beneficio di molti, che non lo sanno, e specialmente alla povera Gente per colorirsi da se con poca spesa, Drappi di Lana in rosso bello, e molto resistente, e così pure robe, di seta e silicello ec.

Le robe, che si vogliono tingere, devono prima nettarsi, o purgarsi, ed alluminarsi, senza di che non potrebbono ricevere, nè ritenere il colore, e ciò si sa nel modo seguente.

Alluminazione delle Robe di Lana, e di seta.

Er ogni libra di Lana, o di Robe, fatte della medesima; cioè Drappi, Galze, Berrette ec. Si pone in Caldaja netta tant' acqua pura, che possa bastare a bene immergervele, e comodamente rivoltarle. Si sa indi bollire, e quando bolle, vi si getta dentro Tartaro buono in polvere un quarto e mezzo d'oncia, a poco più, per ogni libra di dette Robe: e di sa poco vi si mette Allume di Rocca oncie due e mezza, e semola di frumento un ottavo d'oncia circa, già che poco più, o poco meno non sa male. Un poco dopo, sciolto che sia il Tartaro, e l'Allume, vi s' immerge la Lana, o Robe satte della medesima, prima, come dissi, ben purgate e nette, e si sa bollire galiardamente, sempre rivoltando con legno esse Robe, per lo spazio di due ore. Dopo si cava suori della Caldaja, e si sa sorare, come

DI VARIE PIANTE.

me dicono i Tintori, cioè si distende affinche si raffreddi, e così si lascia tutta la parte del giorno che avanza, ed anche la notte che siegne. Il giorno seguente poi si lava molto bene in acqua netta, e, se si può, corrente. Questo modo di alluminazione serve anche per qualunque altro colore, che abbia bisogno di tale preparamento per potersi attaccare. Il Tartaro non è però assolutamente necessario; ma è sempre bene che vi sia, perchè rende il colore più aperto, e più bello, ed anche più sodo e durevole.

Nel modo medesimo s' alluminano anche le sete, silicelli, ed altre cose di tal specie; ma si deve avvertire che queste non devono bollire nel Bagno alluminato, nel quale solamente s' immergono, dopo che si sia levato dal suoco, e che siasi rassreddato. Vi si rivoltano dentro a principio tanto, che il Bagno, o acqua, impregnata d' Allume di Tartaro, vi penetri dentro per tutto: e satto ciò, vi si lascia così immersa detta roba di seta tre, o quattr' ore; cavandola poi, e nel giorno seguente lavandola, come si è detto della lana.

Alluminazione del Filo, e Cosone.

Nche il filo di lino, e di canapa, ed il bambagio, o cotone, e le robe de' medesimi composte, s' alluminano, per tutti i colori, che ne hanno bisogno, nel suddetto Bagno freddo, nel modo stesso, e colla stessa dose insegnata per la seta ec., ma però senza porvi Tartaro. S'
avverta però, che volendoli tingere in color di Roza, o Rubia, prima d' alluminarli è necessario di sarvi altra preparazione, che da' Tintori dicesi ingallare, o toccare di Foglia,
o Foglietta.

Questa si fa, ponendo due oncie di Galla d'Istria in pol-Tomo I. H vere, vere, o pure una libra di Foglia secca, detta Foglietta di Sgodene, o di Romagnina; cioè del Cotino coriario (Cotinus coriaria, o Rosolo) per ogni libra di filo ec., in Caldaja con tant' acqua pura che basti. Si sa bollire circa mezz' ora; indi si leva dal suoco, si lascia rassreddare, e chiarificasi: e si decanta in altro vaso il Bagno chiaro, nel quale poi s' immerge detto silo ec. lasciandovelo dentro circa un quarto d' ora, spesso rivoltandolo. Fatto questo, si cava il silo, o altra roba che sia, dal detto Bagno, e si spreme ottimamente; poscia s' insonde nel Bagno d' Allume, alluminandolo nel modo sopra descritto a sreddo, e poi lavandolo dopo che siano passate ventiquattr' ore, o più.

Il Filo, ed altre robe di lino, e di canapa, con questi preparamenti, si dispongono a ricevere, benchè non così facilmente, anche il colore della Rubia; ma il bambagio, a dir vero, assai scarsamente se ne carica: ed in questi nostri Paesi il modo di tingerso, come fassi nell' Oriente, è ancora sconosciuto.

Modo di tingere in Color di Rubia.

Per ogni libra di lana, o di robe di lana alluminate, come ho sopra insegnato, si pone in Caldaja, in sufficiente quantità d'acqua pura mezza sibra di Roza, o Rubia secca e macinata, o pure circa due libre e mezza delle sue radici verdi pestate; avvertendo, che quando si getta la Rubia nella Galdaja, l'acqua sia ancor fredda, o solamente tepida: e subito vi si aggiunge un ottavo d'oncia circa, o poco più di semola di frumento per ogni libra di lana ec come sopra. Vi si sa suoco sotto, sacendo scaldare tanto il Bagno, che sia per siorire, come dicono i Tintori; ma che però non bolla. Allora vi s'immerge la detta la-

ma, e vi si tiene circa un quarto d' ora, sempre rivoltandola, e facendovi suoco che dia qualche bollo. Se si facesse bollir troppo, o che bollisse avanti d' insondervi la lana, il colore diverrebbe meno bello, e rugginoso: e però sopra ciò devesi stare attenti. Il segno, che la roba s' abbia bevuto tutto il colore del Bagno, si manisesta chiaramente alla vista; poichè, quando ciò sia seguito, esso Bagno resta chiara con poca tinta pendente al Cannellino. Veduto ciò, si cava la lana dalla Caldaja, e bene si lava in acqua pura, e corrente, se vi sia questo comodo, e si sa asciugare.

La seta ed altre cose del suo genere alluminate come sopra, si tingono colla stessa dose della lana, a Bagno ben caldo, vicino al bollire, ma che però non bolla: e così pure si devono tingere le robe di lino e di canape ec., le quali devono essere assai più gagliardamente alluminate che la lana, e la seta, stantechè molto difficilmente ricevono questo colore. In vece della quantità d' Allume sopraindicata, bisogna nel Bagno della loro alluminazione porvene di più, cioè da sei oncie circa per ogni libra delle medesime.

Li Tintori, dopo che nel primo bagno di Rubia hanno tinto ciò, che vogliono resti di color rosso proprio di tale droga, sogliono prendere un poso di detta semola, con nuova dose di Roza; porla in qualche vaso con acqua solamente ben tepida, per scaldarla lentamente che non si scotti, bene coll'acqua mescolandola: e gettarla, dopo che sia così ammollita, nel Bagno bollente restato nella Caldaja. Quando abbia comunicato il suo colore a detto Bagno, vi tingono quelle cose, che vogliono ridurre in colore di marrone, o d'altri simili atti; ai quali le sanno poi pervenire col sarle passare per la tina di scorze di radici di nogara.

Terminerò questa memoria, avvertendo che bisogna guar-H 2 darsi darsi dallo scottare la Roza a principio, quando la si getta in Caldaja, perchè si guasta; che se si vuole il suo colore bello, vivace, ed insuocato, non si deve mai lasciarla bollire avanti d'insondervi le robe, altrimente diventa rugginoso: e che se si volesse un color carico oscuro, pendente al marronato, basta aggiugnere al Bagno un poco d'Allume cattino, o di qualch'altro Sale alcali, o di Lisciva, o anche d'acqua di Calcina (ma questa solamente per le lane) che si avrà l'intento.

DEL PLATANO (Tav. 10.)

Platanus orientalis verus Park.

Arlato avendo di varie piante tintorie non voglio ommettere di dire qualche cosa anche del Platano, giacchè ho rilevato ch' esso può somministrare un color rosso, oltrechè può servire per altri moltissimi usi.

Il Platano, pochissimo conosciuto, e meno coltivato in questi Paesi, è uno degli arbori grandissimi, e bellissimi; e su in tanta estimazione appresso gli Antichi, che solamente per godere della sua amenissima ombra lo serono trasportare per il Mar Jonio nell' Isola di Diomede, indi in Sicilia, e poi a Roma. Si legge che in quella Capitale del Mondo surono i Platani in tanta considerazione, che, per allevarli, si abbeveravano lungo tempo le loro radici col vino. Plinio ci lasciò scritto (a), che primamente celebrati surono quelli della Loggia dell' Accademia d'Atene, dove crebbero all' altezza di più, che trentasei cubiti. N' era uno samoso in Licia sopra una sonte, dentro il quale eravi una spelonca d'ottantaun piede di circonserenza, e di molti piedi d'altez-

(s) Plin. 2. Hift. nat. Tom. 2. pag. 338. cap. X

za,

DI VARIE PIANTE.

za, sopra cui s' ergevano i rami a guisa di grandi Arbori. mandando la loro ombra assai lontana: e dentro tale caverna eranyi anche dei fedili tutt' intorno di muscose Pomici. Era questo grossissimo Platano di tanta ammirazione, che Licino Muziano tre volte Console, e poi Legato di quella Provincia, lo giudicò degno di lasciarne memoria a' Posteri. Cajo principe riferisce che nel Contado di Veletri vi era un Platano, che con suoi rami di sopra faceva tavolati, come Palchi, o Solari, e con le travi dei rami più bassi saceva ampi scanni, nel mezzo de' quali stava la tavola, ove con esso Gajo mangiavano quindici convitati in una cena, cui esso diede il nome di nido ec. Anche Erodoto ci fa sapere (b) che Xerse trovò un Platano passando per la Lidia, al quale, per la bellezza, appese un monile d'oro: ed Eliano (c) parlando del Platano, amato da questo Principe, dice Platani umbra adeo delectatum fuisse Xersem in Lydia, ut diem integram sub ea consumpserit, nulla postulante necessitate, & castra posuit in solitudine circa Platanum. &c.

Tralascio le moltissime altre cose dette dagli Antichi in lode di questo nobilissimo Arbore, non essendo mio scopo che di trattare dell' utilità ed usi economici delle Piante: e solamente ho riserite le suddette memorie, assinchè dalla riputazione in cui era in que' remoti tempi, s' impari a servirsene anche nella nostra coltissima età. Si sa ora tanto uso ne' Viali, ne' Giardini, Parchi &c. degl' Hyppocastani, detti Castagnoni, e Castagne d' India, i frutti, e legno de' quali non sono si può dire, d' alcuna utilità. Egli è certo che il loro legno non può impiegarsi utilmente in alcun lavoro, sia civile, o rustico, essendo esso di pochissima durazione; nè può riuscire gran satto vantaggioso per alimen-

to

⁽b) Erodoto hist. Greca parte 2. libr. 7. pag. 18. (c) Eliani variz hist. lib. 2. pag. 39. Cap. 13.

to del fuoco, producendo poca e debole fiamma. Anche i suoi frutti maturano in così scarsa quantità, che, ancorchè non sossero inutili per la loro somma amarezza, non vi potrebbe essere un grande prositto a raccorli. L'essere i suoi frutti, e la corteccia antisebbrili non sa neppure che sia questa pianta d' un gran pregio, quando ne abbiamo ne' nostri Climi molt'altre di maggiore essicacia, che vi nascono spontaneamente.

Non sarebbe dunque molto meglio d'introdurre i Platani, piante ancor più belle, e che possono servire utilmente a varie cose, come sarò rimarcare. Se però vi sosse chi desiderasse di avere maggiori notizie di questa speciosa pianta; legga Teosfrasto: opera omnia: Discoride, Plinio &c.

Io ho veduti dei Platani nella Valle di Caprino del Veronese sopra la ripa d'un Torrente, in una Villa, che da' medesimi ha il nome di Platano, li quali, oltre all'essere d'insigne altezza, sono anche tanto grossi, che quattro uomini non potrebbono abbracciare il loro Tronco: e tre ne sono anche nell'Orto Pubblico assai grandi.

Tralascio di descrivere l'esterna forma, o abito di quest' arbore, parendomi sufficiente di dare la Figura d'una sua soglia, e d'un racemo de'suoi frutti, che ho delineati al naturale, come mostra la Tavoia 10, essendo ciò attissimo a sarlo distinguere da qualunque altra specie.

Coltura .

Asce il Platano spontaneamente nelle parti Orientali, ed ora anche in Italia in quei luoghi, nei quali avvene alcuna pianta: ed ama terra leggiera, luogo umido, e particolarmente le ripe de Fiumi; nè teme freddo, e propagasi facilmente con margotte, ed alle volte anche impian-

tan-



Digitized by Google

tando dei rami. Nasce pure di semenza, ma non bisogna seminario se non che ne luoghi incolti, e tra le fissure delle pietre; si traspianta in Autunno, ed in Primavera, e cresce facilmente. Io ne seci venire diverse piante dalla suddetta Valle di Caprino per S. E. N. U. Sig. Ab. Filippo Farsetti mio Benignissimo Padrone, le quali in quattro anni sono cresciute all' altezza di circa sei in otto piedi, quantunque sieno in terreno alla loro natura non molto consacente.

Uso economico.

L Platano, oltre l'esser uno dei bellissimi arbori da potersi impiegare, come dissi, nei Giardini, e da fare dei
Viali, Parchi, Boschi, e vedute; serve anche il suo legno
da farne Stipi, Armadj, Cornici, Tavolini, ed altre simili cose molto vaghe, per le di lui macchie e vene curiosamente intrecciate, e scherzanti. Ho soperto che può anche
servire alla Tintura per trarne un color rosso, adoperandolo
nel modo stesso del legno chiamato Verzino; la dissicoltà di
poter avere d'esso legno in copia, specialmente di quel vecchio, che è il più carico di colore, non m' avendo permesso di poterne sare sperimenti in grande, non so presentemente che indicare questa sua tingente facoltà; della quale
mi sono assicurato con varie prove in piccolo.

Uso Medico.

Platano, fatta nel vino, giova alle flussioni degli occhi, e che guarisce le insiammazioni, ed i tumori. La scorza bollita nell' aceto è rimedio al dolor de' denti: ed i frutti, quan-

64 COLTURA ED USI

quando sono teneri, pestati, cotti, e bevuti con Vino, dicono giovare al morso de' serpenti. La scorza torrefatta, ed anche ridotta in cenere, guarisce le scottature, e l'istesso fanno i suoi frutti, o pillole. La polvere, fatta delle soglie secche del Platano, è ottimo rimedio a' Fanciulli &c., che pisciano in letto dormendo.

Del Salice, detto volgarmente Salgaro, chiamato da' Botanici Salix vulgaris alba arborescens. Bauh. pin. 473. Salix maxima fragilis, alba, hirsuta. Bauh. hist. 1. pag. 212. Oc.

IL Salice è arbore tanto comune e noto, che non abbisogna di descrizione, nè che ne dia la Figura, e però mi riduco a indicare gli usi, a' quali ho rilevato con sperimenti che potrebbe servire.

La sua scorza, e specialmente quella delle radici, potrebbe adoperarsi nelle Tintorie per tingere in colore di cannella chiaro, ed aggiungendovi un pochetto di vetrsuolo, in color di cannella scuro; il che sa anche il legno vecchio, ma con più debole effetto. Se ne potrebbe anche cavare Lacca dello stesso colore, con poca spesa, per istampare tele, &c., colorire carte, miniare, e dipingere.

Per estrarne la tintura io mi sono servito della lisciva, fatta di ceneri ordinarie; mettendo della suddetta scorza, minutamente tagliata, in un vaso e versandovi sopra tanta di detta lisciva, quanta poteva bastare ad estrarne il colore, lasciandovela in insussone alcuni giorni, e sacendola poi bollire in Caldaja di Rame. In questo modo la lisciva si carica tanto di colore che pare veramente sangue: e per tingervi lana, seta, silo &c., bisogna diluirla con acqua, e procedere secondo l'arte, e si avranno tali cose in detto colore di cannella.

Per

Per ridurre tale tintura, estratta col Ranno, in Lacca, vi si aggiugne alquanto di Allume di Rocca in polvere, e si sa sivaporare a suoco lento, sino che sia ridotta a consistenza di mele. Allora si leva dal suoco, e si pone il vaso in istusa, o sopra ceneri calde assinchè esali l'umidità, senza che il colore possa essere danneggiato dal suoco: e ridotto a consistenza di pasta, si può sormare in tavolette, e seccarsi totalmente al Sole: e così la Lacca sarà preparata.

Io non ho ancora potuto fare sopra il Salice un gran numero di sperienze, che possano farmene conoscere con più di precisione la sua colorante sacoltà, che mi pare debba essere ancor più estesa, ma con tuttocciò ho creduto bene d'. indicare quel poco che ho potuto rilevare, assinchè altri possano con isperienze sarvi maggiori scoperte. La Lacca cavata da questa pianta è di tanta sortezza, che collo spirito di vetriuolo, e di nitro, anzi che mutarsi, si sa più bella e vivace; qualità che dovrebbe renderla pregievole. Anche dai suoi siori semmine si può cavame quelche utilità saccogliendoli prima che si aprano, e raccogliendone il loro cotone come insegnarò parlando della specie seconda.

Uso Medico.

A scorza, e le foglie del Salice sono astringenti e restigeranti. Il decotto della scorza si dà per la Disenteria, ed a chi sputa sangue. Dicesi che la sua principale virtù sia di reprimere il somite venereo: e Dioscoride asserisce
che le Donne divengono sterili, se usano di prenderne il decotto la mattina a stomaco digiuno. Anche il Dalecampio,
(a) parlando della virtù di questa pianta, asserma lo stesTomo I.

⁽a) Dalech, hift. Lugd. Tom. I. pag. 279.

so, e gli attribuisce altre virtà, dicendo: Trita folia cum exiguo pipere, O ex vino pota ileosis subveniunt: sumpta per se, & cum aqua prastant mulieribus, ne concipiant. Il Celebre M. Geofroys nella sua materia medica esalta ancora più la virtù del Salice colle seguenti parole: Semicupia, ac pediluvia foliorum decoctione parantur, ad impetus febribus ardentibus supervenientes pacandos, nec non ad insomnia, morbosque a nimia sanguinis agitatione obortos. Hac ipsa de causa folia eadem, in febricitantium cubiculo, frigida, macerata, magnis patinis exposita, evaporatione refrigerium, somnum, ac. post deliria, tranquillitatem iis conciliare solent. Etmullerus autem adversus Phthisim: excrescentiam fungosam extremis Salicis caudibus frequenter adiventam commendat. In bujusce remedii elogium Observationes duas in Ephemeridibus Germanicis Decuria II. anno I. D. Georgius Sersorius attulit; Quibus colligitur, laudatum virum a duobus desperatis Phthisicis evoeatum, febri scilicet hectica, puris sputo cum stomachi resolutione, fotali consumptione, capillorum decidentia, demum facie bippoeratica vexatos (eadem autem Auctoris verba funt) eos perfecte, mensis spatio sanasse, solis dr. 2. Fungosæ excrescentiæ predictæ cum pari sacchari candidi quantitate exhibitis, præscripto quoque Latte caprili, pro quotidiano alimento, cremore Oryze, & Hordei sociato, ac Emulsione sero bora somni.

Dioscoride dice che le ceneri fatte della scorza del Salice, impastata con aceto, ed applicata ai Calli, che vengono alli piedi, ed ai Pori, che vengono alle mani, ed in altre parti del corpo, li diseccano, e guariscono.

Le foglie peste, e bevute (dice il soprannominato Dalecampio) giovano moltissimo a quelli, che vogliono vivere casti: e sacendo uso quotidiano di tal bevanda, estingue asfatto la libidine. Il succo, che distilla dalle serite satte nella

fatto la libidine. Il succo, che distilla dalle serite satte nella scorza del Salice in Primavera, deterge le nuvole, che ven-

Digitized by Google.

DIVARIE PIANTE. 57
gono nelle pupille degli occhi, ed altri difetti che offuscano
la vista.

D' ALTRA SPECIE DI SALICE,

Da me denominata Salix Monandra (Tav. 1-1.)

Iacchè ho parlato del Salice volgare, ommettere non voglio di dire qualche cosa anche di quella specie chiamata volgarmente Salgarella selvatica, o Giarina, della quale benchè sia assai comune in molti luoghi, ignorasi l'uso, che potrebbe sarsene per tingere, ec.

Ho chiamata questa pianta Salix Monandra, perchè ha un solo stame, o sia maschio, per ciascuno de' suoi Fioretti, che molti insieme conglomerati, vengono a formare gli Amenti della pianta maschio simili a spighe.

Viene chiamata questa pianta da' Botanici:

Salix (purpuros). feliis serratis glabris lanceolatis: inserioribus oppositis. Linn. spec, plant. 1017. edict. 2. pag. 1444. flor. Suec. 2. n. 884.

Salix folio longo subluteo, non auriculata, viminibus rubris. Rai, angl. 3. pag. 450.

Salix vulgaris nigricans, folio non serrato. Baub. pin. 473. Salix rubra minime fragilis, folio longo angusto. Baub. bist. 1. pag. 215.

Nasce spontaneamente alle ripe de' Fiumi quest' Arboscello, e cresce sino all'altezza di circa quindici piedi, ed alla grossezza a un di presso d' una gamba umana; ma d'ordinario cresce in cespugli poco più alto di circa quattro piedi. La superficie della sua scorza è di color cenerognolo, ma nell'interno essa è d' un giallo finissimo, che diviene più bello, se, levata dal suo legno, si lascii asciugare all'om-

I 2 bra;

bra; quella però dei teneri ramuscelli, recentemente cresciuti, è di color rosso nell'esterno.

Sono le sue soglie di sorma lancealara minutissimamente serrate, o satte a sega appresso la loro punta, di color verde chiaro di sopra, e cenericcio, o d'acqua marina al di sotto: e disposte le inseriori quasi l'una all'altra opposte, e quelle che sono nelle parti superiori dei rami, si veggono situate consusamente, e senza ordine.

Anche questa specie è distinta, come tutti gli altri Salici, in maschio e semmina: ed ha pure de' medesimi la sorma', o abito di fruttificazione, come la sigura d' un ramuscello, disegnato al naturale nella Tav. 12. sa chiaramente conoscere.

Gli Amenti, o spighe di fiori della pianta maschio, sono, come dissi, una congerie di moltissimi sioretti, ognuno de' quali costa d'un solo stame, sostenuto da un calice composto di due fogliette lanuginose, di color fosco (A.) A principio, sono essi foretti di color rosso; ma dopo che fianno gerrate e perdute le loro polveri gialle, passano gli stami al colore oscuro, e cadono insieme coll' Amento, o Spiga che li contiene. Quelli però della Pianta femmina (B.) sussistiono sino alla maturità del loro seme, quale succede in Aprile: e maturati, gettano fuori le semenze, che sono minutissime, ed involte in finissimo e bianco cotone, che si sviluppa, e gonsia, e loro serve come di ale, col mezzo delle quali il vento per ogni parte le sparpaglia e disperde. (C.) mostra la figura del fiore maschio a grandezza naturale. (D.) quello della semmina. (E.) la Capsula del seme matura. (F.) la stessa, che si apre per gettar suori il seme col suo Bambagio.

La scorza di questo Salice, raccolta, e tagliata in pezzetti, ed ammaccata in mortajo di pietra, e fatta indi bollire, con aggiugnervi un poco di lisciva, o d' Allume cati-

no,



Vedi spiegazione della lettera L: ed M: alla pag. XXIV.

no, o di feccia, o di cenere di spagna, o d'altri sali alcalici, somministra un bel color giallo, ad ogni sorta di drappi, prima però alluminati, e preparati nel modo stesso che usasi tingendo coll' Erba Genista, detta volgarmente Corniola, Erba gialla, o Erba intinta.

Il Bambagio, o Cotone, prodotto abbondantemente dalla pianta femmina, o sia fruttifera, è bianchissimo, e sinissimo, come quello degli altri Salici, e delli Pioppi; ma per essere di pelo cortissimo, non può silarsi. Potrebbe però, tanto questo, quanto quello dell' altre specie, e de' detti Pioppi, servire per imbottire coltre da letto, e vestiti per l' Inverno, e per farne di quelle falde collate, che sogliono porsi in alcuni vestimenti; come pure per farne carta che riuscirebbe assai sina e bianca.

Egli è già noto che si sono trovati modi di fare della carta quasi di tutte le materie sibrose: ed io ne ho fatta fare anche dei Papi della Tissa palustre, detta volgarmente Pavera; ma questa non riesce bianca, ed ha bisogno di qualche glutine per acquistare consistenza. Essi Papi però, o peli attaccati ai semi della Tissa, sono comodissimi per empirne i letti, e cuscini, come io ho trovato di fare: e riescono assai più morbidi e sossici della Lana; e dove sono Paludi, si possono avere in molta abbondanza con poca spesa.

Fatte che avrò più numerose, e più grandi sperienze, anche sopra tutte le suddette materie, ne parlerò più dissusamente; ma sra tanto non ho voluto mancare di sarne cenno, perchè questo può bastare ad alcuni di buon ingegno per cercare a trarne qualche profitto.

Il Bambagio delle suddette Piante è una delle poche cose, che, dopo i cencj di canapa, lino, ec., possano servire comodamente per fare della carta di bianchezza pura; ma perciocchè i cencj si trovano in abbondanza, e vengono comperati a vilissimo prezzo, non pare che riuscir potesse vantaggioso di raccoglierlo per tale oggetto. Le carte di tante specie satte industriosamente da alcuni moderni Filososi, non sono (almeno per la massima parte) che oggetti di curiosità, e da Gabinetti di Storia Naturale. Sono però degni di molta stima quelli, che con istudio, satica, e spesa s'applicano a scoprir cose, che possano riuscir utili agl' Uomini: e quantunque tra un numero grande di ritrovamenti, solamente alcuno ne sosse d'effettiva considerabile utilità, il loro tempo verrebbe ad essere molto bene impiegato.

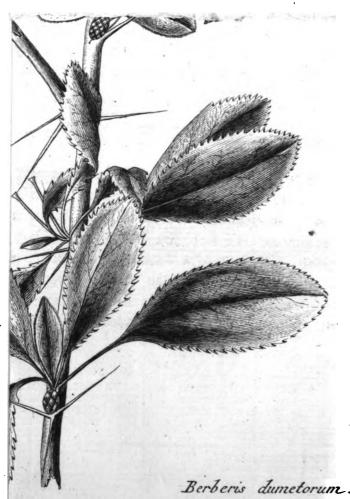
Sono più anni, e molto prima che uscissero le Opere, che ora abbiamo in proposito dell' invenzioni di sar carta di varie non usate specie, ch' io meditava sopra il medesimo soggetto, come è noto a molti de' miei Amici; ma la disficoltà, che qui trovo di sarne sar gli sperimenti; la poca importanza, che mi pareva di vedervi: e la molto maggiore, che conoscevo di dover invigilare sopra cose molto più utili ed interessanti, ha satto ch' altri abbiano la gloria dell' invenzione; la quale sarebbe molto maggiore, se alcuni d'essi non avessero esagerato, pubblicando calcoli di rendite più che quadruple del vero.

DEL BERBERIS. (Tro. 12.)

L Berberis è una pianta affatto incognita ne' nostri Paesi all' Arte Tintoria, benchè ne abbiamo, come dirò più a basso, in grandissima copia. Ciò nasce dalla negligenza, che regna ne' Tintori, che non sogliono sare, nè rintracciare niente più di quello hanno imparato da' loro antecessori.

Il Berberis dunque è un picciolo Fruttice, che non eccede (nei luoghi, nei quali nasce spontaneamente) l'altezza di quattro, o di cinque piedi; ma di quello coltivato

Digitized by Google



Berberis dumetorum. Digitized by

negli Orti, e nelle siepi ne ho veduto di cresciuto all' altezza di circa sette piedi, e col suo tronco della grossezza d' un braccio umano. Cresce retto, diviso in molti rami armati di lunghi spini, disposti a tre, a tre. Ha le soglie dentate, o sia contornate di sottilissimi spini. I suoi siori nascono in grappoli pendenti, di color giallo, composti di sei soglie caduche. Le sue bacche, o frutti sono ancor esse disposte in grappoli di color rosso, di sigura ovale, di sapor accido, succose, e contengono nel mezzo un seme lunghetto, e tal volta due. La sigura, che ho disegnata nella Tav. 10. è d' un ramo della medesima pianta delineato al naturale, quale può bastare per sar conoscere il Berberis anche a quelli, che non sanno nè pur leggere.

Nasce questo bel frutice e degno d' essere coltivato, in diversi luoghi d' Italia, e di Germania &c., e particolarmente nelle colline, e bassare vicine alle montagne. Io ne ho veduto in così grande quantità nelle Valli del Friuli, andando alla Pontiebba, che restai veramente sorpreso osservando che tutte quelle Vallate parevano coperte d' un rosso manto, per la grandissima copia de' frutti, de' quali erano cariche le dette innumerabili piante di Berberis. Anche nella Valle dell' Adice ho vedute moltissime siepi di questa pianta: ed assaissimo ve n' ha anche nel Trentino, e nel Tirolo, dove ho inteso cavarsi da' suoi frutti, prima fermentati, ottima Acquavite.

Fiorisce il Berberis nel mese di Giugno, e matura i suoi frutti nell' Autunno: e però viene chiamato con varj nomi, ecco li principali.

Berberis dumetorum. Baub. pin. 454. Tournef. Infl. 614. Berberis vulgo quæ Oxyacantha putata. Baub. bifl. 1. pag. 52. Spina acida, five oxyacantha Dod. pempe. 750. Crespinus Matthioli.

Amir-

72' COLTURA ED USI

Amirbaris Avicena.

Dagl' Italiani. Spina sancta, Spina Christi, Spina acuta, e crespina.

I Francesi. Espine-vinette.

Usi economici, e Medici.

L Berberis, oltre l'essere bellissima pianta da farne siepi da Giardini, e campi, che specialmente nell' Autunno forma vaghissima veduta col rosso corallino vivacissimo de'suoi frutti, può servire anche agli usi seguenti.

Il suo legno, e particolarmente la radice, tagliata minutamente, come si sa del legno Verzino, si può conservare per l'uso de' Tintori, per tingere in giallo bellissimo.

Volendosene servire, si pone di detto legno minutamente tagliato dentro lisciva sorte, lasciandovelo sino a tanto che la medesima sarà tinta d'un color giallo carico, allora si mette detta lisciva e legno dentro d'una Caldaja al suoco con tanta acqua che basti a raddolcire il caustico della lisciva, onde non possa recar danno alle cose da tingersi; e dopo che avrà bollito più di mezz' ora, vi si potranno tingere Lane, Panni, Sete, ec., preparate prima secondo l'Arte, che si avranno colorite in giallo vaghissimo.

La scorza del Berberis da un color giallo molto più vivace di quello del legno, e perciò in alcuni paesi se ne servono per tingere i Marrocchini, ed altre sorte di Pelli.

I frutti del Berberis, raccolti quando sono maturi, servono per sar conserva, e sciroppo rinsrescante, stringente, e
corroborante. Usasi questo sciroppo, o conserva in bevanda
con acqua fresca nelle stagioni calde, e riesce molto grata,
e salubre, ed estingue la sete. Giova moltissimo tale bevanda nelle sebbri maligne, e pestilenziali, ed è prestantissimo

Lime-

rimedio ai slussi biliosi di ventre; corrobora lo stomaco, ed eccita l'appetito. Bisogna per altro guardar di non dare di tale bevanda alli temperamenti di stomaco troppo freddo, e ciò raccomanda il Celebre Hossmano, dicendo: Tu vero ante omnia vide ne ventriculus sit frigidior. Siquidem acida minus conveniunt illis, quorum ventriculus cibos tardius concoquit, vum ob caloris aut potius spirituum desettum in bujus visceris succo, tum ob ejusdem succi tenacitatem, quam acida semper augent. Il Vino cavato dagli stessi frutti si conserva per gli stessi usi. I Semi del Berberis secchi e potverizzati, sono potentemente astringenti, e perciò se ne dà al peso d'una dramma nelle ssussioni di ventre, e nei ssussi bianchi delle Donne.

La decozione della seconda scorza, fatta in Vino bianco, o in altro liquore, si dà con grandissimo giovamento agl' iterici. Messa in infusione in Vino bianco per lo spazio di 4., o 5. ore esso purga mirabilmente il corpo.

DEL RHAMNO CATHARTICO, O SIA SPIN CERVINO. Specie 1. (Tav. 13.)

Asce il Rhamno cathartico in luoghi incolti, comunemente tra le siepi, e boschi, specialmente alle ripe de' fossi, e de' siumi. Cresce ordinariamente all' altezza di otto, o dieci piedi, e coltivandolo diviene anche a grandezza arborea; avendone io uno veduto alto da trenta e più piedi, ed il cui tronco aveva più d' un piede di diametro. I suoi rami sono armati di spini, ed ogni ramo, e tutti i ramuscelli siniscono in punta acuta, e portano le loro soglie, ora opposte una all' altra, ora alterne, liscie nella supersicie, dentate minutamente nel loro contorno, e moltissimo rassomiglianti a quelle del Pruno, se non che sono un pochetto più rotonde, e più consistenti (A.A.); ed al Pruno Tomo I.

s' avvicina anche assai colla tessitura, e colore della sostanza legnosa. I siori nascono in gran copia alle ascelle delle medesime soglie, di color verde, e composti d'un sol pezzo, naa divisi in quattro parti, ed alle volte in cinque, sostenuti da un picciol calice (B.B.). Caduti i siori, succedono le bacche, le quali, prima sono verdi, e poi nel maturarsi divengono nere, ripiene d'un succo vinoso, pendente al verde di sapor un poco amaro. Ogni bacca contiene, ora due, ora tre semi, ed alle volte anche più, ma assai di rado. Quando sono secche divengono quadricche, (C.C.), di colore oscuro.

Fiorisce il Rhamno cathartico nelli mesi di Maggio, e di

Giugno, e matura le sue bacche in Autunno.

I Latini lo chiamano Rhamnus catharticus. Baub. pin. 478.
Baub. biß. 1. pag. 55. Tournef. Inst. 593. Ray bist. 1625.
Rhamnus catharticus, sive solutivus. Dod. pemps. 796.
Rhamnus solutivus, sive spina insectoria vulgaris. Park.
Spina insectoria Matth. 158. Bellonii, Lobelii, Clusi Oc.
Spina cervina vulgo Gesneri.

Merula Offmani 74.

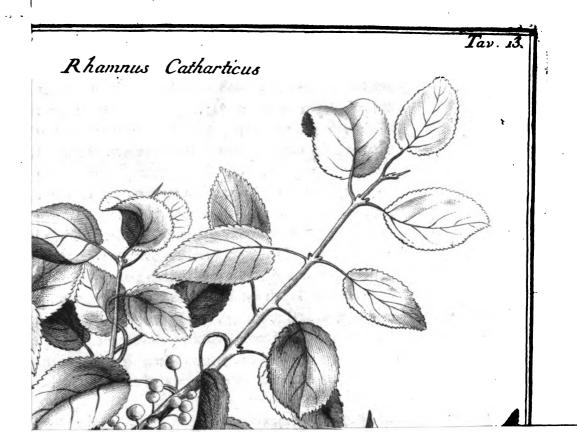
Gli Italiani lo nominano Spino cervino, Spino guerzo, Spino da tingere, e Spino merlo, per esser i Merli avidissimi delle sue bacche.

I Francesi, Bourgespine, Nerprun, ou Noirprun.

I Tedeschi VVegbedornbeer, VVegdoren, Ferbkorner, Ferbeur. Oc.

Gli Spagnuoli, Avarem.

Le Bacche del Rhamno si colgono in disserenti tempi per uso della Tintura, e della Pittura; cioè in Luglio quando sono verdi, per servirsene da tingere in giallo: in Agosto ed a' primi di Settembre, quando sono appena mature, per sarne color verde: ed in Ottobre, quando sono passate di maturità, per estrarne colore violetto. La scorza del legno si può



DI VARIE PIANTE.

può raccogliere in ogni tempo, benchè il più acconcio sia la Primavera: e la medesima serve pure per tingere in giallo, ma di molto inseriore a quello delle bacche.

Usa Economica.

IL Rhamno cathartico, oltre a' colori, che utilmente somministra, è anche Arboscello di sufficiente bellezza da potere occupare il suo luogo nei Giardini: ed è comodissimo da porsi nei siti, nei quali si vogliono richiamare gli uccelli, che vi vengono attirati dalle sue bacche, loro cibo gratissimo.

Il Garidel nel suo Trattato delle piante dei campi Aquisetiensi, parlando di questa pianta dice, che, innestandovi sopra il Pruno, o il Ciriegio vi attaccano, ma che le Prune e le Ciriegie che produce sono purganti, quanto le bacche dello stesso Rhamno.

Le bacche, raccolte verdi, si seccano al Sole, e si conservano per uso delle Tinture in giallo, in verde, in limoncino, ed in vari altri gradi di consimili colori. Quel colore, detto da' Droghieri, e da' Pittori Giallo santo, viene composto col sugo di queste bacche immature, e con gesso bianchissimo d' Alabastro, o di Scagliola, finissimamente macinato, e fatto in pani.

M. Duhamel, parlando di questa pianta dice, che somministra una buona tintura gialla, di cui sassi grand' uso per tingerne drapperie: e che li Pittori sì a olio, che in miniatura, si servono delle sue bacche, dopo d' aver incorporato il loro colore in una materia terrosa, che sovente è la base dell' Allume, e d' averne satto quel colore, che chiamano Stil-de Graine. Anche M. Savari dice quasi le medesime cose, nel suo Dizionario del Commerzio; e che delle

d' Avignone, perchè colà molto se ne prepara.

Dalle bacche, raccolte quando sono appena mature, si cava il fucco, spremendolo ben bene col torchio, o con altro strumento, avendole prima benissimo peste; questo succo si fa bollire fin tanto che sia svaporato, e ridotto a consistenza di mele, mettendovi allora dentro un poco d'Allume, e lasciandolo ancora bollire un poco, poi levandolo dal suoco, agitandolo bene, e lasciandolo raffreddare. Raffreddato che sia, bisogna metterlo dentro vesciche di Bue, o di altro animale, esponendo poi le vesciche al Sole, o pure attaccandole su per il cammino a seccara. Secco che sarà, si conserva per venderlo; ed è quel bellissemo verde, tanto ricercato da' Pittori, che lo chiamano verde di Vescica.

Si può anche conservare il suddetto succo, fenza farlo bollire al fuoco, mettendolo dentro Boccie di vetro ben otturate. Io ne conservo da tre anni, ed è ancora tanto bello, quanto se fosse recentemente estratto: ed è cosa mirabile, e curiosa a vederse, che essendo esso di color di vino rosso, scrivendo col medesimo, o miniando carte, si trasmuta subiso in bellissimo verde, senza ajuto dell' Allume, Si può scrivere collo stesso quanto piace senza timore che mai più svanisca; ma bisogna però aggiungervi conveniente quantità di Gomma Arabica, volendosene servire per scrivere, o per miniare, acciò non trascorra: e ciò può farsi nel tempo stesso, che si pone il succo delle bacche dentro le Boccie; mentre, così facendo, lo si avrà sempre pronto per detti usi.

Dalle bacche raccolte in Autunno, cioè quando sono sommamente mature, si cava il succo, e si condensa e conserva nel fuddetto modo, per colorire in violetto, o sia pavonaz-20.

Ił

DI VARIE PIANTE. 77

Il legno del Rhamno diventato a grandezza arborea, può fervire per farne lavori; cioè Tavolini, seggiole, e cose simili, essendo legno assai bello, e di color simile a quello del ciriegio, e più duro.

Uso Medico.

fue foglie, bollite nel vino, con un poco di Allume fervono mirabilmente per fanar l'ulcere, che vengono alla bocca gargarizzandosi di tratto in tratto con tale decozione. Le bacche sono purgative, e si stimano buone nelle malattie croniche: Dioscoride lib. 1. cap. 101. Una dramma, e mezza della sua polvere mescolata con alquanto di sciroppo di cedro, o di conserva d'arancj, giova nella Paralisia, nella cachessia, nella sciatica, ne' Reumatismi, e nelle oppillazioni. Lo sciroppo delle stesse bacche possede uguale facoltà, e se ne prescrive da un'oncia sino a tre. Si avverta che questo è rimedio assai potente, onde ci vuole discernimento e cautela nell'adoperarlo, mentre non solo purga validamente per secesso; ma anche, eccedendo la dose moderata, promove il vomito.

DEL RHAMNO CATHARTICO MINORE. Specie 2. (Tav. 14.)

IL Rhamno cathartico minore è un picciolo fruticetto, che non cresce a maggiore altezza di tre, o quattro piedi, ed i suoi rami si spargono vicini a terra. Le sue soglie all' intorno sono minutamente serrate, e non sono niente più grandi di quello rappresenta la figura d' un rametto della medesima pianta, da me delineato al naturale nella Tavola

Digitized by Google

14. Li fiori, sono affatto simili a quelli della prima specie, ma più piccioli, e le bacche sono meno sugose, forse per h sterilità de' luoghi, nei quali nasce spontaneamente: ed i suoi rami sono più spinosi. Cresce questa seconda specie di Rhamno in varj luoghi d' Italia, di Francia, e di Germania. Io ne ho veduto in quantità nel contorno esterno delle mura di Verona, particolarmente alla parte del monte, fuozi della porta detta del Vescovo. Li Botanici chiamano questa pianta

Rhamnus catharticus minor. Baub. pin. 478.

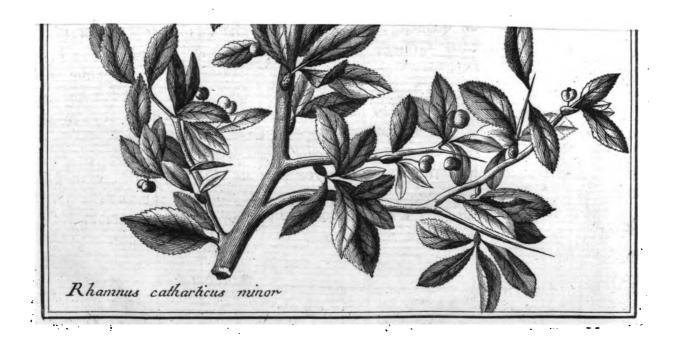
Rhamni soluti minor species Camerarj Spina infectoria pumila prior Cluf. bift.

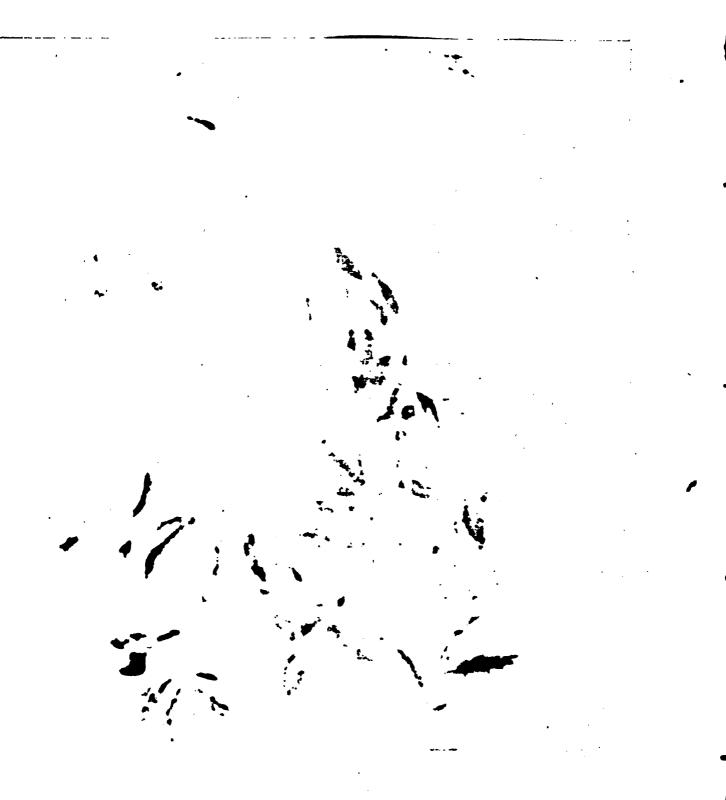
Conviene moltissimo la nostra seconda specie di Rhamno col Licium Gallicum di Gasparo Bauhino; e credo, che questa pianta non sia niente diversa, se non che una sia stata ritrovata in Francia, e perciò detta Gallica, l'altra in Italia, d'onde trae il nome d'Italica; come spesso si vede esser accaduto a' scrittori Botanici. M. Duhamel (a), parlando del Rhamno cathartico minore, dice che nasce in grande quantità in Avignone, e che perciò le sue bacche si dicono Graines d' Avignon. I Tintori Francesi le chiamano anche Graine à teindre, ou Graine jaune. Giovanni Bauchino (b) parlando del Lycio Gallico dice ancor egli. Bacis ad tingendum fericum aureo colore infectores utuntur, eaque vocant Tintorium granum, Graine & Avignon; il che conferma maggiormente esser il Lycio Gallico, lo stesso che il Rhamno cathartico minore di M. Duhamel, e di Gasparo Banhino. (a) Rappresenta il fiore in profilo (b) il fiore aperto (cc): le bacche appena spogliate del fiore, (d d) le bacche mature.

Ufo

(6) Bauh. hist. Tom. I. pag. 58.

⁽ a) Duhamel, traite des Arbres Tom. 2. pag. 215. fig. 52.





Use Economico.

T E bacche di questa seconda specie di Rhamno sono mol-La to migliori di quelle della prima specie, per tingere in giallo sete, ed altre cose. Il verde, che cavasi dalle bacche mature è più bello del primo, ma è meno abbondante, perchè le bacche sono meno sugose, e conseguentemente meno ricche di colore. In Francia si fa grandissimo uso delle bacche di quelta seconda specie tanto secche, quanto fresche. Costumano anche di pestarle grossamente, tosto che le hanno raccolte, e di farle macerare con acqua, e di servirsene poi per tingere tele, fili, sete ec. in bellissimo giallo. In semi del Rhamno, tanto della prima specie, quanto di questa seconda, sono ripienissimi d'Olio, come io ho recentemente scoperto: e benché, essendo suori di stagione da poterne raccorre in quantità sufficiente da farne sperienza in grande, non sia in caso di poter per ora rilevare con precisione quanto ne possano rendere per stajo, o per altra qualsivoglia misura; sono certo non per tanto, per la pratica che ho d'altre fimili semenze oliose, che queste ne possono dare circa otto libre per ogni stajo, o sia due libre per quarta. Non ispregevole utilità adunque potrebbe ritrarsi dalle suddette Bacche, cavandone prima il color verde, indi estraendo l' olio dai semi che racchiudono. Ne farò a tempo opportuno formale sperimento; intanto ho creduto bene di pubblicare quanto ne ho scoperto, affinche, se alcuno amanse dell' avanzamento delle Arti, volesse sare lo stello, gli serva questa notizia d' eccitamento.

. Uso Medico.

Serve questa seconda specie di Rhamno in medicina a tutti gli usi, a' quali giova quello della prima specie.

DELLA FRANGULA (Tav. 15.)

le facoltà medicinali, che negli usi tintori, quanto la Frangula; per il che il celebre Linneo l'ha posta nello stesso genere dei Rhamni: non voglio perciò ommettere di parlarne, ed utile mi sembra di descriverla, di darne la Figura, e d' indicare gli usi a' quali la credo poter essere vantaggiosa; tanto più, che essa nasce, e cresce abbondantemente alle ripe de' fossi, e de' fiumi; e che produce grandissima quantità di frutti. In questo Territorio Padovano, nel Vicentino, e lungo la Piave, ed in moltissimi altri luoghi nasce la Frangula copiosamente alle ripe, come dissi, de' fiumi, degli scoli, e de' fossi: e specialmente nei siti bassi, e soggetti alle inondazioni.

Cresce all' altezza di cinque, e sino di dodici piedi circa, ed è Arboscello assai elegante per l' immensa quantità di bacche che produce, le quali prima sono verdi, indi maturando si sanno rosse, e nell' autunno divengono nere. La scorza della Frangula è di color sosco, carica di picciole macchiette bianchiccie, o giallognole. Le soglie sono ovate, nell' estremità terminate in punta, col loro contorno intero, liscie al di sopra, ed al disotro venose. I siori nascono alle ascelle delle soglie sostenuti da corti piccivoli, (a a) di struttura assatto diversa da quelli del Rhamno, (b) con un solo stilo nel mezzo (c).

Le



Digitized by Google

Le bacche sono rotonde (d), e contengono tre semi per ciascuna, ma alle volte non ne maturano che due: e quando sono secche, quelle che ne hanno maturati tre, sono tricocche; quelle che non ne hanno maturati che soli due, sono licocche (dd). I semi sono quasi rotondi, un poco compressi da una parte, ed un pochetto divisi in due parti, le quali sono bianchiccie, ed il resto del seme è di color ferrugineo.

Fiorisce la Frangula quasi tutta l'estate, e nell'autunno matura le sue bacche.

Uso Economico.

Servono le bacche della Frangula, raccolte avanti la loro maturità, per tingere in giallo, ed in verde, tele, fili, lane ec. Si possono preparare in tutte le maniere, come ho detto del Rhamno, ma i colori che se ne cavano,
sono meno belli. Anche la scorza può servire a tingere in
giallo; come pure le soglie tanto verdi, che secche; delle
quali (avendomi mostrato l'esperienza poter essere comodissime a chiunque volesse tingersi da se filo, seta, lana, tele, panni, e drappi) non voglio mancare d'indicare il modo sacile di servirsene, che è il seguente.

Si prende a discrezione quella quantità d'esse foglie, che possa essere sufficiente per ciò che si vuol tingere, e poste con bastevole quantità d'acqua in una Caldaja, e messavi tanta cenere comune, che riesca all'incirca un quarto di libra grossa per ogni secchio d'acqua, si sa bollire sino che si vegga essere l'acqua ben carica di color giallo aranciato. Allora avendo pronto ciò, che si vuol colorire, prima bene alluminato; cioè satto ben bollire in acqua impregnata d'allume di Rocoa, e poi lavato, e ben spremuto, s'immer-

Tomo I. L ge

ge nella suddetta Caldaja, dopo d' averne estratte le dette foglie, e vi si sa bollire, sempre rivoltando, sino che si osserva essere tinto a quel segno che piace. Ciò veduto, si cava, e si lava, e sassi asciugare, ed avrassi un giallo non spregievole per vari usi.

La maggiore utilità però, che a me sembra se ne possa ritrarre, oltre alli suddetti usi, si è di raccogliere le sue bacche, quando sono ottimamente mature; di spremerne il sugo, come sassi dell' uva; e di condensarlo, o al succo, o al sole per uso de' Pittori. Indi raccogliere i semi d'esse bacche, savandoli e nettandoli bene, sacendoli seccare, e cavarne poi l'olio, come dissi parlando dei semi del Rhamno cathartico, essendone anche questi ripienissimi.

Nel Vicentino, ed altrove si servono moltissimo della Frangula nelle siepi e Boschetti da prendere uccelli gentili, dettiv con idiotismo generico, Bezcasichi, delle cui Bacche ottimamente s' impinguano, e riescono di grato sapore.

Uso medico.

La fottoscorza della Frangula ha facoltà di risolvere, data internamente; ed applicata esteriormente, di diseccare ed asseringere: e perciò pesta con aceto sortissimo, serve, ungendosene, per guarire la Rogna, ed è rimedio, che sana in pochi giorni. La decozione della scorza, fatta con aceto, giova moltissimo per conservare i denti, ed a nettare, e sanare quelli, che hanno incominciato a tarlarsi. La medesima scorza data in polvere, o in Trocisci, o in Pillole, purga il corpo, e moltissimo s' approsima alla virtir del Rabarbaro.

La decozione della stessa scorza, del peso d'un'oncia, con poco di Finocchio, e di Absintio, giova melos agl' Edropici, ci, ed agl' Itterici, prima però purgato il ventre, acciò non riesca troppo impetuosa. Scioglie mirabilmente il ventre, senza alcun incomodo, e viene lodata moltissimo tale decozione per le ostruzioni, e per quelli, che hanno mal affetto il segato, e la milza, per causa di troppa abbondanza d' umori sierosi.

Si raccoglie la detta sottoscorza, ch' è gialla, in Primavera, quando incomincia la pianta a germogliare, e se le leva la prima scorza, essendo inutile: si sa poi seccare all' ombra, e si conserva per gli usi suddetti.

Il Dodoneo parlando delle facoltà di questa scorza, dice: Cortex in vino maceratus, aut cerevisia, deinde epotus, potenter vomitum mover, pituitam O bumores putridos contentos in ventriculo pellit.

La dose è da due a tre dramme della scorza in polvere, data in bevanda, e si corregge con alquanti semi di sinocchio, o di aniso, acciò non agisca con troppa violenza. Il Camerario dice, che in molti luoghi della Sassonia usano questa scorza in vece del Rabarbaro.

DELLA LUTEOLA. (Tav. 16.)

A Luteola è una pianta inserviente alla Tintura per colorire in giallo bellissimo, ed anche per il verde col color turchino. Essa non vive che un anno, o al più uno e mezzo, ed ha la radice bianca, della grossezza d' un dito, e di sapor e odore simile a quello del Rasano, dalla qualle sorge ora uno, ora più susti, alti due, tre, ed alle volte quattro piedi, eretti, ramosi, rotondi, e con alcune linee elevate, che li percorrono, di color verde chiaro. Le soglie, prima, che la pianta incominci ad inalzarsi per siorire, sono distese sopra la terra disposte in circolo, lunghe

circa un palmo di color verde giallo, lucide al disopra, e col margine increspato, come è pur anche la superficie della soglia (1) ed hanno per lo più verso la loro estremità due spine inermi una per parte. (23) Le soglie dei sussiti sono disposte senza alcun ordine, più brevi, e più anguste delle radicali.

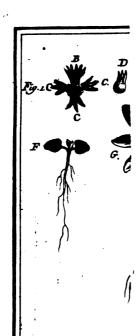
I suoi fiori (fig. 1.) sono disposti nelle sommità dei gambi, e dei rami in lunghissime spighe, ognuno de' quali è composto di quattro foglie irregolari, di color gialletto. Quella d'esse quattro foglie che sta alla parte di sopra è per l' ordinario divisa in sei parti (B), ed ognuna delle altre tre è tagliata per lo più in tre parti (ccc). Nel mezzo del fiore vi sono moltissimi stami che contornano il Germe, (D) il quale diventa poi una capsula terminata da tre stili (E E). Questa capsula, o sia recettacolo, in cui stanno rinchiusi i semi, è crespo, e terminato in tre punte. Quando esso recettacolo è maturo, si apre nella sommità in tre parti, e contiene nel mezzo moltissimi semi piccioli, lucidi, e neri . (F) rappresenta la pianta appena nata dal seme. (G) mostra una piantina di età d'otto, o di dieci giorni. Si deve però avvertire, che tanto il fiore, quanto le altre parti della fruttificazione sono delineate un poco più grandi dello stato naturale.

Nasce spontaneamente nel Genovesato, ed in altri luoghi d' Italia, in Francia, in Inghilterra, in Ispagna, in Islesia, in Boemia, e nei Paesi Bassi, in terreni incolti, e sassoi, ed anche a' lati delle strade, e sopra muraglie antiche. Fiorisce il Maggio, e poco dopo matura le sue semenze.

I nomi, coi quali viene chiamata, sono li seguenti. Da' Latini si dice Reseda luteola. Linnai spec. plant. 448.

Luteola herba, salicis solio. Baub. pin. 100. Tournef. Inst. Lob. adver. 149.

Lu-



85

Lutea vel Luteum Gesneri, Camerarii ec.

Lutum herba. Dod. pempr. 80.

Herba lutea. Dalechampii bist. Lugd. 501.

Pseudo Struchium. Matthioli 1307.

Struchium, Gefneri. Hort.

Antirrhinum . Tragi .

Catananche. Loniceri.

Guadarella vulgo. Casalpinii.

Da' Greci. χυμέλη & Βανάγη & Δαμναμένη.

Da' Spagnuoli. Unge de Gatto herba.

Da' Portoghesi. Unhas del Gatto yerva.

Da' Francesi. Gaude. Savary Distionnaire universel de Commerce Tom. 2. p. 121.

Dagl' Inglesi. Dierneve.

Coltura.

SI semina la Luteola nel mete d'Agosto, o a' primi di Settembre, ed anche a' primi di Marzo, nell' istesso modo del Lino. Cresce, tanto nei terreni grassi, quanto nei magri e sassoi; a disserenza però, che nei luoghi grassi cresce in più abbondanza, e più alta, ed è migliore per la tintura; e nei magri più picciola, e men ramosa. Per averne bellissimo raccolto bisogna seminarla in terreno preparato nello stesso modo, come si sa a quello, dove si vuole seminare la Canape.

Quando è nata e cresciuta alla lunghezza di due dita, bisogna stirparne le mal' erbe, se ve ne sossero, acciò non l'ammazzino, ciò sacendo o colla zappa, o colle mani. Si raccoglie in Giugno, o Luglio, cioè quando ha terminato di siorire, e che incominciano a seccarsi le soglie vicine a terra: e raccolta si porta a seccarsi all'ombra, se si può: e

non

non potendo, secçasi al Sole tagliandole prima le radici. Seccata che sia, si lega in fasci, e si raccolgono tutte le semenze, che da essa cadono facilmente nel maneggiaria, per poi seminarle a suo tempo.

Legati i fasci, si pongono in luogo asciutto, ammucchiati l' uno sopra l'altro, e si conservano sino all'occasione di a-

doperarli, o di venderli.

Dopo aver io fatti e replicati varj sperimenti sopra la coltura, e preparazione di questa pianta, e d'essermi accertato
dell'ottima riuscita, che sa anche appresso di noi, mi venne in pensiero di tentare due modi disserenti di prepararla
più comoda all'uso delle Tintorie, e di molto più sacile
trasporto, per sarne commercio; giacche nel modo sopraddescritto, usato dalle nazioni che la coltivano, riuscendo di gran
volume e di poco peso, riesce al trasporto incomodissima, e
di grave spesa.

Il primo modo su, di farla tagliare, e così verde macinarla come si sa il Guado, e ridotta in pasta, sarla in pallottole, che seci poi seccare all' ombra.

Il secondo modo, su di tagliare detta Luteola, e di farla seccare all' ombra, dopo di che la seci ridurre in polvere.

Sperimentai poi, se preparata in questi due disserenti modi, faceva nella tintura il medesimo essetto di quella preparata all' ordinario, e trovai, non senza molto piacere, che non solo faceva lo stesso, ma che dava anche il suo colore in maggiore quantità: dal che risulta che potrebbesi ridurre questa Droga di molto più facile, e meno dispendioso trasporto.

L' introduzione della Luteola, quando venisse fatta, riuscirebbe di molto prositto alla Tintura, per il suo bellissimo colore, e conseguentemente anche a' suoi coltivatori: e sareb-

be

87

be di comodo, al Popolo per la facilità con cui ciascuno potrebbe da se tingersi in giallo ciò, che occorresse. Perciocchè per colorire Drappi di seta, di tana, di silo ec., basta di sar bollire sufficiente quantità della stessa nell'acqua con alquanto di Allume cattina, o di Feccia, o anche di lissiva sorre di ceneri, aggiungendovi, dopo aver bolliso un quarto d'ora, altrettanta acqua, quanta su la lisciva, e saccendola bollire un altro quarto d'ora, ed anche più, e poi immergervi le cose da tingersi: prima però alluminate secondo l'Arte, rivoltandole nella. Caldaja con un legno, ed estraendole, quando saranno al grado di colore, che si desidera; lavandole poi, e facendole asciugare.

Il giallo che cavasi da questa pianta supera in bellezza quello d'ogn' altra: ed il Cel. Linneo nelle sue Amenità Accademiche, Tom. 5. pag. 329., la loda, dicendo: Herba luteum pulcherrimum das colorem, unde frequentissime tinctoribus in usu, O copiose ah exteris asportatur, quamvis facillime apud nos proveniat. Virgilio ne sa menzione nella Buccolica col nome di Luto nell' Egloga quarta con questi versi:

Ipse sed in pratis aries, jam suave rubenti Marice, jam croceo mutabit vellera luto.

Il Cel. Girolamo Trago scrisse, già due secoli e più, della medesima Luteola (a): Hoc apud nos Mediomarrices non nisi linamentis lectorum luteo colore tingendis usurpatur: e poco dopo soggiunge: Mulierculæ banc berham, sive sicca sio, sive recens, in aqua cum alumine decoqunt, singendis linamentis &c. ed il Lobelio (b) nell' istesso secolo, parlando della Luteola, così s' espresse: Magno usui O emolumento est Luteola, recentioribus tantum cognita, ad colorem sulvum

^(*) Trag. De stirpium que in Germania maxime nascuntur. Argentarie anno 1552. (*) Lobelii Stirpium adversaria nova Londini 1571. pag. 144.

aureumve pannis conciliandum valde expetita, præsertim in

Belgio, ubi magna copia.

Nel 1587. il Dalechampio, parlando della stessa pianta, scrisse: Multis locis, quamvis sponte nascatur, magno tamen compendio serunt in agris, O nisi fortuna domino decoquat, magnum rusticus ex ea sentit proventum, quoniam eruta solo radicitus, in sasces magnos cogitur, usurpaturque ad infectus. Siccata in luteum colorem pallescit, aut certe languet in pallidum. Cortinis infectoriis indita, luteo quoque colore pannos tingit, cujus apud nos maximus increbuit usus, Praterea infectores colori caruleo, quem Glastum excitavit, superinducunt, & viridem efficiunt colorem. Anche il Celeb.: Roberto Dodoneo (a) nel 1616. la descrisse e delined, e della sua facoltà ci lasciò quanto siegue: Usus bujus in medicina quidem nullus est, sed in tinctoria frequentissimus. Inficiuntur bac berba panni lanei, aliaque ex lana opera, & linea tela colore luteo O virenti. Luteo quidem candida, O. nullo alio prius imbuta: virenti vero cæruleo ante tincta: name Luti herbæ color cæruleo superinductus viridem efficit. Così utile pianta all' Arte Tintoria fu per fino nota anche a Vitruvio, (b) che la raccomando per succedaneo della Crisocolla nelle Pitture, dicendo: Qui non possunt Chrysocolla, propter caritatem uti, berba que Luteum (aut potius Lutum) appellatur, utuntur viridissimo colore. Alcuni pretendono che sia la Luteola antidoto contro veleni, e prestantissima contro i morsi d' Animali velenosi; per il che da alcuni sia detta Theriacaria. L' odore ed il sapore di questa pianta, specialmente della radice, danno manisesto indicio che abbia facoltà antiscorbutica.

DEL-

⁽ a) Dod. pempt. pag. 8. (b) Vitruvius de Architectura Lib. 7. cap. 14. pag. 129.

DELLA CAMELINA, O CAMEMINA. (Tav. 17.)

D'Arlato avendo del Guado, dell' Indaco, della Rubia, e di varie altre piante, ora tratterò di alcune altre, la semenza delle quali serve per trarne Olio; ed in primo luogo parlerò della Camelina, o Myagro, detta volgarmente Semenzina.

Nasce spontaneamente questa pianta in varj luoghi della nostra Italia, di Germania, e di Francia, specialmente ne' campi stati seminati a Lino, spuntando dalla terra nell' Autunno, e maturando i semi nel Maggio susseguente.

Essa cresce all' altezza d'un piede e mezzo, ed alle volte di due, col fusto, o gambo eretto, diviso in molti rami, rotondo, ed alquanto peloso. Le sue foglie sono lunghe, anguste, ed all' intorno dentate, e pelosette; ed ognuna abbraccia quasi la metà del susto colla propria base, come rappresenta l'annessa figura.

I suoi siori sono gialli, composti di quattro sogliette, ed ognuno è sostenuto da picciolo calice. Di mano in mano che vanno cadendo, succedono le capsulette ripiene di minuti semi gialletti, triangolari, e di acuto sapore.

Varie denominazioni le vengono date, ed ecco le principali.

Myagrum Sativum Linn. Spec. plant. 641. Baub. pin. 109. Myagrum Sylvestre Baub. pin. 109. dictum Camelina Baub. bist. 2. pag. 892. Myagrum Dalech. bist. Lugd. Tom. 2. pag. 1136.

In Greco. MΥ'AΓΡΟS, & Μελάμπυρον.

In Francese. Cameline, o Camemine.

In Tedescho. Flachdotter, e Leindotter. Tomo I.

Col-

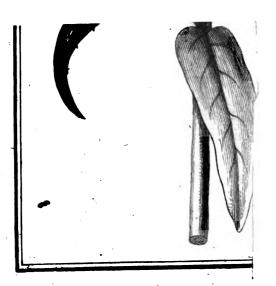
Coltura della Camelina.

SI femina questa pianta a principio di Marzo in terreno prima ben arato, e grossamente spianato, non troppo sorte, nè soggetto alle inondazioni; si sparge la semenza come si sa quella del Lino, sarchiando dopo bene la terra coll'erpice a denti di serro, acciò resti sotterrata. Non vi si usa altra diligenza, se non che di raccoglierla quando sarà matura; il che suole accadere verso il sine di Maggio, o a' primi di Giugno. Raccolta, lasciasi esposta al Sole in luogo ben netto, tanto che si secchi, poi si batte sino che ne siano uscite tutte le semenze, le quali si separano dall'impurità vagliandole, o pure palandole, come sassi al Formento. Nette che sarano, si conservano in luogo asciutto, o in granajo, sino a tanto, che si voglia farne cavar l'olio.

La Camelina, oltre che non è soggetta ad essere divorata da quasi nessuna sorte d'Animali, per aver essa quando è verde un sapore amaro, e grave di modo, che gli Animali, e gl' Insetti la suggono; recca anche il comodo di potersene avere due raccolte in una stagione. Ciò può farsi, seminandola dietro il sormento, tosto che si è tagliato; o pure risseminandola anche nel terreno stesso, da cui quella maturata al fine di Maggio, o al principio di Giugno sarà stata cavata e raccolta; purchè siasi prima arato, almeno due volte.

Per seminare un campo Padovano, o Vicentino, che pochissimo disseriscono, un quartaruolo, o sia quarta parte d' una quarta di semenza è sufficiente; ma avertasi di seminarla, o subito dopo la pioggia, o quando la si vede imminente, altrimente, seminandosi in tempo secco, non nascera, se prima non piova, e che la terra s' inumidisca.

Io



DI VARIE PIANTE.

Io ne ho seminata verso la metà di Settembre, ed alli primi di Gennajo del 1764 era in semenza e matura, e parte ancora fiorita; dal che si conosce potersi seminare anche in Settembre, non però per raccoglierne la semenza, ma per ararla e sotterrarla quando sia cresciuta, e presso al siorire, onde serva di ottimo concime alla terra. Nella Primavera poi dello stesso Anno ne seminai un'ottava parte di campo, e quantunque andasse soggetta a quell' orrida Tempesta, che tolse in questi contorni, o tutto, o quasi tutto il raccolto del formento, ne ho ricavate sei quarte di semenza, da quattro delle quali ne ho fatto cavar l'Olio, e due ne ho conservate per seminarle. Queste quattro quarte hanno reso dodici libre Padovane d'Olio bellissimo, del colore quasi simile a quello di mandorle dolci; ma più carico, pendente al color d'oro.

La crusca restata nei sacchi, detta Panello, si osservava ancora partecipe d'Olio, ma perchè era in troppa picciola quantità, mi disse il Torchiatore che non era possibile di spremerne l'Olio interamente: e che non vi si può riuscire, se la semenza non sia almeno otto quarte. Io seci dar a mangiare di detto Panello a degli Animali, e li purgò come se preso avessero un valido catartico, a cagione, cred' io, dell' Olio, di cui era impregnato. Dato però a detti Animali in poca quantità, non gli ha recato alcun nocumento: e quando fosse bene privato d'Olio servirebbe per ingrassarli.

Il Ruellio parlando di questo semplice, scrive: Cameliname Agricolæ nostrates probe norunt, ac postquam ejus granum concuterint, ac vel ventilabro, vel cribro mundatum congregaverint, ex eo torcularis ope oleum exprimunt, quo pauperes non in lampadibus solum, verum etiam ad fricturas, aliaque condimenta utuntur. Il Trago, intendendo di voler parlare

dell' M 2

92 COLTURA ED USI

dell' Olio di questa pianta, dice: Oleum quod ex boc semine consicitur longe præstantissimum est, gratius & jucundius, quam Oleum Olivarum. Io credo per altro che il Trago siasi ingannato: cioè ch'abbia preso l'Olio di Sesamo per quello della Camelina, ma egli è per altro certissimo che anche questo è buono da mangiare, e che arde nelle Lucerne, sa più chiara luce, ed è di maggiore durazione di quello di Noci, e di Lino; nè ha cattivo odore, ed è anche buonissimo per dipingere, come quello di Lino, e di noci &c.

Le semenze di questa pianta, oltre li sopraddetti usi, servono anche maravigliosamente a nutrire ed ingrassare gli uccellami, delle quali sono essi molto ghiotti.

Uso Medico della Camelina.

Olio di questa pianta ammollisce, e rilassa. Dassi internamente nei casi di grande stitichezza, e di dolori di ventre. Dato al peso di 4, o di 6. oncie per bocca, è validissimo rimedio contro la Pleuritide, ed usasi perciò in molti Paesi, contro tale pericolosissima malattia dalla povera Gente: ed io medesimo ne ho veduti guarire in gran numero con questo solo rimedio, preso al peso di sei oncie. Ungendosi col medesimo Olio, leva la scabrosità, e ruvidezza della pelle, e guarisce le crepature della medesima.

La decozione di tutta la pianta fresca, bollita nel vino, è ottimo rimedio contro ogni sorta d'infiammazione degli Occhi, essendo un potente sedativo.

DEL

DEL NAPO SALVATICO (Tav. 18.)

E Cco un' altra Pianta, che serve allo stesso uso della Camelina per sarne Olio, e per impinguare le terre e disporle a maggiore fertilità per altre piante. Una delle cose più importanti nell' Agricoltura si è certamente quella di trovar modi facili d'ingrassare i terreni, e specialmente quelli, che per loro natura sono magri, e poco fruttanti, e di supplire alla scarsezza dei letami. Sopra di ciò sono state fatte molte e varie sperienze; ma nella massima parte si sono incontrate spinose difficoltà. Tra i semplici impinguanti, la Fava, i Fagiuoli gentili, ed il Lupino sono fin ora sembrati i migliori, e si praticano per tale essetto in varj Paesi. Da molti però sonosi abbandonati, per la troppa quantità di tali semenze che bisogna impiegare, a cagione della loro grossezza, per seminare i campi nel modo che conviene. In Inghilterra, in Francia, ed in altri Paesi Oltramontani usano con profitto la Marna; ma tra noi ancora ignorasi quale delle nostre Marne sia veramente atta a tale uso; nè si conosce precisamente a quali terreni sia questo Fossile utile, o dannoso, o indifferente: nè quale convenienza debba esservi tra certe specie di Marne, e certe specie di terre coltivabili. Egli è per tanto certissimo, che, parlando di Marne, altro ci vuole per rendere sufficientemente legato un terreno sabbionoso, e troppo sciolto; altro per render dolce, e bastantemente soluto un terreno cretoso, ed argilloso, troppo viscido e tenace; il che è uno dei grandi mezzi della fertilizzazione. Sarebbe necessario, per poter pronunciare qualche cosa di certo sopra la natura, l'uso, e l'utilità delle Marne de' nostri Paesi, di farne vari, e replicati tentativi; ma la molta spesa, l' incertezza dell' esito, ed altre difficoltà ci

parano d'avanti un ostacolo non così agevole da superarsi.

Servirsi, per chi manca, o scarseggia di Letame, di Piante fertilizzanti, è cosa a tutti facilissima: e se quelli, che amano la buona Agricoltura, vorranno sar uso del Napo, che son per descrivere, se ne troveranno assai contenti, e non doveranno impiegarvi che assai poca semenza, in confronto di quella, che è necessaria, servendosi di Fava, di Fagiuoli, o di Lupino.

Nomi diversi di questo Napo.

Apus sylvestris. Bauh. pm. 95. Bauh. bist. 2. pag. 843.
Ray. bist. 802. Tournes. inst. 229.

Brassica radice caulescente sussformi. Linn. Spec. plant. va-

rietas 3.

Bunias sylvestris, Napus flore luteo. Lob. icon. 200.

Bunium seu Bunios officinarum.

I Francesi. Naveste, o Rabette, & Naveau.

I Spagnuoli. Nebo commun, O' Naps.

I Greci. Bounds, vel Bénor.

Descrizione.

Suoi fusti, i ssori, e le silique sono quasi simili al Napo sativo; ma le sue soglie sono più incise, e lancinate, attaccate ai susti.

La radice è lunga, e bianca, della groffezza quasi d'un dito, di sapor quasi simile a quello del Napo sativo, ma un poco più acre. (A.) rappresenta una soglia di grandezza naturale. (B. B.) due silique mature.

Nasce il Napo Salvatico spontaneamente nei luoghi arenosi, marittimi della Gotlandia, d'Inghilterra, d'Irlanda, di Francia, ec.

Si.



DI VARIE PIANTE.

Si coltiva in varie parti dell' Europa, e particolarmente in Fiandra, ed in Olanda; come pure in Normandia, ed in qualche altra parte della Francia, e nella Lombardia.

L'Olio di questa pianta è un capo di commercio di molta importanza, particolarmente appresso gl' Irlandesi, ed Olandesi, i quali ne coltivano una grande quantità. Io ho avuti i semi di questa specie di Napo da Gremona, nel Territorio della quale Città coltivasene in molta copia col nome di Ravizzone, e se ne sa l'Olio dello stesso nome, assai buono a mangiarsi, di cui la massima parte di que' Popoli se ne serve nelle vivande in vece d'Olio d'ulive, al quale molti lo preseriscono, come assai più sano.

Coltura del Napo Salvatico.

SI può seminare questa pianta per due usi; cioè uno per ingrassare la terra, l'altro per aver un'abbondante raccolta di temenza da trarne Olio. Volendo dunque servirsene per ingrassare i campi, bisogna seminarla a' primi d'Agosto nella stessa maniera, che si seminano le Rape, ma però molto più spessa. Cresciute che saranno le piante all'altezza di circa un piede, (che sarà verso la metà d'Ottobre) si sotterraranno coll'Aratro. Arata la terra, si lascia così in riposo quindici, o più giorni, assinchè le loro soglie si ammarciscano; indi si riara, e pochi giorni dopo vi si può seminare il Formento; o pure si può lasciare in quiete sino alla Primavera, per porvi il Formentone, o altre Biade, ed avrassi un prodotto tanto bello, quanto se tale terreno sosse

Tra tutti i modi d'ingrassare le terre, il predetto parmi dei più facili ed economici; poichè con una quarta di semenza di questo Napo si possono seminare almeno tre campi di terra, senza altra spesa, che quella d'ararla, ed erpicarla, e di riararla a suo tempo.

Volendo poi seminare il Napo per raccoglierne il seme da cavarne l'Olio, bisogna sciegliere il terreno di buona natura, e prepararlo nel modo seguente. Avendolo prima bene letamato, si ara, ed erpica una volta a' primi di Luglio, e si replica lo stesso a' primi d' Agosto; alla metà poi dello stesso mese si ara ancora per la terza volta; vi si sparge la semenza, ma non troppo spessa, assinchè le piante, che ne nasceranno, possano dilatarsi coi loro rami: ed erpicando coll' erpice a denti di serro, benissimo si cuopre. Quando si sa tale seminagione il terreno deve esser umido, e se non sosse tale, bisognarebbe aspettare il beneficio di qualche pioggia, o che almeno si vedesse imminente (a); poichè nella terra secca nè pure questa semenza può bene syilupparsi, e germogliare.

Fiorisce il Naposalvatico al fine di Febbraro, o a' primi di Marzo, e matura le sue semenze nel Mese di Maggio. Tosto che le si veggono mature bisogna farne la raccolta, o tagliando i gambi, o cavandoli, che è molto meglio; e si pongono in luogo netto a seccarsi al Sole. Il tempo opportuno per sar detta raccolta è quando le Silique, o Teghette sono ancora umide per la rugiada, o per la pioggia; poichè cogliendole quando sono assai secche, ne scappa suori facilmente il grano, e si perde.

Secche poi che saranno, si battono, e nettano nel modo stesso, che dissi della Camelina: e si conservano in granajo, o in altro luogo asciutto sino che piacerà di cavarne l'Olio;

Quin & Tardipedi, facris jam rite solutis, Nube nova seritur, celi pendentibus undis, Gongylis, illustri mittit quam Nursia Campo, Queque Amiterninis desertur bunias acvis,

⁽s) Come eiferisce anche Columella nel suo libro 10, della Coltura degli Orti con li seguenti versi (vide Auctores Rei Rusticz pag. 739.)

Quin & Tardipedi, facris jam rite solutis,

il quale si estrae come quello di Lino, di Camelina &c.

Un campo di terra feminato di Napo Salvatico, se qualche acuto freddo non danneggi i suoi fiori, o che soccomba a qualche altro infortunio, suol rendere ordinariamente il triplo di più di quello faccia seminato a formento.

Io ho fatta sperienza di seminarne un pezzo di terreno a' quattro di Settembre, ed in poco più d' un mese le piante di Napi erano cresciute all'altezza di virua un piede, e così vegete e solte che hanno recata maraviglia a molti dilettanti d' Agricoltura. Alli primi di Gennajo, ad onta delle brine e diacci ch' erano accaduti in Novembre, erano essi Napi bellissimi, verdi, e vigorosi, che a mirarli sembravano un prato de' più ubertosi nel mese di Maggio; dal che sono indotto a credere che tale pianta potrebbe essere molto utile per uso de' Bestiami a stagione avanzata, perchè resiste al freddo, e loro riesce cibo sano e piacevole.

Uso economico dell' Olio del Napo Salvatico.

L' Irlandesi, ed Olandesi, non solamente sanno essi consumo di questo Olio in tutte le manisatture di Lane, cioè Panni, Berrette, e simili, ma anche ne mandano in altre Provincie. Se ne servono per le lucerne, e per le vivande: e ne sabbricano anche il Sapone per imbiancare le tele di Lino. Ciò viene asserito dal Dodoneo con queste parole: Nam ex boc, O una sortissimo ex nonnullis cineribus lixivio, sapo decoquitur, quo ad eluendas expurgandasque lineas vestes universum sere Belgium utitur.

Quest' Olio, quando è di buona qualità, ha un color d'
oro, ed un odor grato. Costumano in alcuni Paesi, per mangiarlo di prepararlo prima, cuocendolo, come fassi il Burro,
a lento suoco, e ponendovi dentro qualche Pera tagliata in

Tomo I.

N pez-

pezzi, ed un poco di Ramerino. Cotto che sia lo conservano ai bisogni, e lo usano nelle vivande: e loro riesce tanto gustoso che comunemente viene preserito ad ogn' altra specie d'Olio, e creduto molto utile alla sanità.

Le semenze di questa pianta sono assai bramate dagli uocelli, e perciò servono, non solo per nutrini, ma anche per
ingrassarli. Le sue soglie e radici sono buone da mangiarsi
in minestra; ma non però tanto, quanto quelle del Napo
Sativo, di cui mangiasene in diversi Paesi in grandissima
quantità, e mangiavasene anche da' Romani, come scrisse
Plinio.

Giovanni Bauh. (a) parlando di questa pianta dice: Rapitio..... cujus foliis, non secus atque rapaceis, vescuntur egri, prasertim cum rusticos olerum inopia premit.

Virru Medicinali del Napo Salvarico.

IL Sence è uno degl'ingredienti della Teriaca sotto il nome di Buniados. Dioscoride, parlando della virtù della semenza del Napo Salvatico, asserisce: Napi semen, si prabibatur, letbalia venena inessicacia reddere, O antidotis admisteri: e ciò anche asserma Galeno nella sua istoria dei Semplici. Il seme pesto e dato a bere con succo di Limoni ammazza i Lombrici del corpo.

Nel Vajuolo, ed in altri mali maligni dassi una Dramma di tal seme, pesto in mortajo di pietra, e ridotto in sorma d'emulsione con decozione di cardo benedetto, o Adianto, o di Lente, o pure di Scorzonera, e colato, e spremuto per panno lino; avendo sorza di portare il male alla cute, e di espellerlo. Presa una Dramma per molti giorni di questa semenza, pesta e bollita in decozione di Marobbio, guarisce l'It-

(a) Bauh. hift. 2. pag. 843.

99

l'Itterizia, ed i principi d'Idropisia; il che però, come della virtù d'ogn' altro medicamento, non si deve prendere a rizgore, ed assolutamente, ma con quella discrezione che conviene, non essendo esenti da incertezza nè pure i più samo-si Semplici, e gli altri medicamenti.

DELLA VERGA SANGUIGNA, O SIA CORNO FEMMINA. (Tav. 19.)

A Verga sanguigna è un Arboscello, che nasce spontaneamente nelle siepi, e nei luoghi incolti, non solo d' Italia, ma anche di moltissimi altri Paesi. Fiorisce nelli Mesi di Maggio, e di Giugno, ed i suoi siori sono bianchi, disposti a guisa di tante ombrellette, ognuno composto d'una sola soglia, che alla sua base si ristringe in picciolo tubo: ed i lembi di essi siori sono divisi in quattro parti. Caduti che sono i fiori, succedono i frutti, o bacche rotonde, di color prima verde, poi nero quando sono mature, il che accade nel Mese di Settembre. Ogni bacca contiene nel mezzo un nocciolo rotondo, nel quale sta rinchiuso il seme. La polpa, che l'invoglie, è verde, di sapor alquanto simile a quello delle Ulive mature.

Cresce a mediocre altezza, e si adatta molto all' uso delle Siepi, allignando in ogni sorte di terreno, purchè non sia creta, o sabbia: e non tagliandolo cresce all' altezza di otto, o dieci piedi, e sorma degli arboscelli di bell' aspetto, e molto acconci anche per uso de' Giardini. La radice produce molti tronchi, ed ogni tronco molti rami verso l' estremità, vestiti di corteccia di color di sangue sino che sono giovani, che diviene poi cenerognola nell' invecchiarsi. Le sue soglie nascono opposte una contro l' altra, liscie al dino ne soglie nascono opposte una contro l' altra, liscie al di-

2 10

100 COLTURA ED USI
sopra, ed al disotto pelosette, e venose, della grandezza
rappresentata dalla fig. (A.).

Viene chiamata questa pianta da' Latini:

Cornus sanguinea. Linn. Spec. plant. 117.

Cornus feemina. Baub. pon. 447.

Cornus fœmina, putata Virga sanguinea. Baub. bist. 1.

Virga sanguinea. Dod. pemps. 782. Matth. 261.

Volgarmente si dice Sanguinella, Sanguine, Sanzana ec.

I Tedeschi la dicono Faulbeerbaum, e Faulboltz.

I Francesi Sanguine, e Cornelier sauvage.

Uso che si può fare di questa Pianta.

L legno quando è invecchiato è durissimo, ed è buono da farne denti alle Ruote, ed ai Rastrelli ec. Plinio per altro non su di questo parere forse per non averso bene esaminato, oppure per non averne veduto d'invecchiato; mentre dic'egli che il Corno femmina dopo l' Autunno produce le sue bacche acerbe, delle quali non ne mangia alcun animale, e che il suo legno è songoso, ed inutile. Ciò però non è vero certamente, essendo, come dissi, legno durissimo; e venendo le sue bacche mangiate dagli uccelli; per il che in molti luoghi, e specialmente nel Vicentino usasi molto la Verga sanguigna nelle siepi da uccellare. Io ho anche fatto sperimento di dare a' Galli di dette bacche, che se le hanno mangiate allegramente: e potrebbono loro servire di nutrimento; serve in oltre questa pianta, tagliandola ogni cinque anni, per farne outime fascine da abbruciare: e le Genti di Campagna ne fanno anche delle Scope.

Le bacche d'essa pianta sono Oliose quanto le Ulive, e danno un Olio molto simile a quello, che si dice nostrano,

į

ma



ma ancor più verde, del quale ne fanno le povere Genti abitatrici de' monti Berici Vicentini, specialmente a Barbarano, Sossano, Orgizno, e luoghi vicini, e se ne servono per condimento, e per le Lucerne. Ognuno, che raccoglie di dette bacche, se le prepara da se, essendo manifattura

assai facile, e che si eseguisce nel modo stesso, con cui fassi l'Olio d'ulive.

Io ho sperimentato in Autunno ad estrarne l'Olio in questo modo. Feci raccorre di tali bacche, e lasciatele qualche tempo in granajo, le seci pestare; indi poste dentro un Sacchetto di tela, e legata la bocca del medesimo, lo immersi dentro l'acqua bollente, in una Caldaja, lasciandovelo un pochetto, e poi estraendolo: e ne ho tosto espresso l'Olio a sola forza di mano, quanto meglio ho potuto.

Da due quarte di bacche, ne ho cavato due libre d'Olio purissimo di colore assai pendente al verde. Arde quest' Olio molto bane; al arcado prose due lucerne uguali, ed empiute, una del medesimo, e l'altra di quello d'uliva, ed ambe accese nel medesimo momento, ho osservato che non vi era alcuna disserenza nel lume, che sacevano, e che quello di dette bacche su di maggior durazione. Il sapore è assatto simile a quello d'Olio nostrano, ma l'odore è molto più acuto; non però tanto ingrato quanto quello dell'Olio di Lino.

La mia curiosità su mossa a farne detta sperienza dall' avere vedute delle Siepi di Verga Sanguigna talmente cariche di bacche, che nel tratto di circa quaranta pertiche in lunghezza se ne sarebbe raccolto un sacco di sedici quarte, e più ancora.

Questa Pianta produce le sue bacche in grande quantità, ed essendo di poca altezza, riesce facile alle Donne, e sino alli Ragazzi a sarne la raccolta: e non richiede altra coltu-

N 3 ra,

Japone. Ma ritornando alla Verga Sanguigna, Plinio non la fa esente di molta malignità; poiche, parlando della medefima, (b) scrive: Nec Virga Sanguinea selicior babetur; cortex ejus interior cicatrices, qua prasanavere, aperit: ed in altro luogo soggiunge anche del superstizioso, dicendo; sunt qui Sanguineis Virgis tangunt ca que volunt iis obnoxia esse: nimirum, formicis, erucis ec.

Il Camerario ne aveva molto miglior opinione, insegnan do che l'acqua, la quale distilla dalle incisure fatte in questa pianta è buona per guarire le Strume, o sia Scrosole: Anche la sperienza, vera maestra delle cose, e contro la quale non vale autorità, ha fatto, e sa conoscere, che questo Arboscello, comunissimo a tanti Paesi, non ha niente di venessico, mangiandosi le sue soglie dagli Armenti, le sue bacche dagli uccetti, ed il suo Olio da molti degli Abitatori dei Monti.

D'una pianta adunque, della quale, colcivandola, potrebbe cavarsi molta utilità, come ognuno può raccogliere da quanto ne ho detto, dovrebbono farsene copiose piantagioni, ed introdurla nelle siepi, boschetti; ec.

Altre molte piante vi sono, dalle Bacche, e Semenze delle quali si può cavar Olio; ma poichè poche altre ne abbiamo, dalle quali possa estrarsi con utilità coltivandole, ommetto di parlarne, non essendo mio istituto, che di scrivere di quelle, ch' essere possono di qualche vantaggio negl' usi economici.

Degli Vinaccivoli, o semi dell' Uva.

PRima di terminar di trattare delle piante Oliose, utile mi sembra d' indicare li semi d' Uva, dalli quali estra-

(6) Plin. 2. hift. Natural. Tom. 2. pag. 338. Cap. X.

ftraesi quantità d' Olio in vari luoghi; ma specialmente nel Bresciano, nella Riviera di Salò, e nel Bergamasco. Ognuno vede in quanta copia si potrebbono avere qui nel Padovano, nel Vicentino, ed in tanti altri Paesi circonvicini, nei quali non è punto praticata, ed a pochissimi nota l'utile estrazione di quest' Olio, ottimo per le Lucerne, e per altri usi economici.

Questo è un prodotto, che, dove si abbonda d' uva, si può avere in molta quantità; che pochissimo costa a racco-glierlo: e da cui l'Olio si cava facilmente, nel modo stesso usato per quello di Lino, e d'altri simili semi: e perciò mi lusingo che vi sarà chi vorrà prosittare di questo mio suggerimento, ed eccitamento.

Spero che queste mie Memorie verranno gradite dagli Amatori delle arti, e della pubblica utilità; e se avrò la sortuna di ciò ottenere, avrò anche maggior coraggio di continuare le mie sicerche, ottervazioni, e sperienze sopra le
Piante che sono, o che possono essere utili alle Arti, all'
Economia, ed al Commercio, ed a pubblicarle; senza darmi
pena di quelli, che non avendo mai prodotto in pubblico
niente di proprio, s' assaccendano di farsi credere Letterati,
ed Uomini d' importanza col criticare, e dileggiare senza misura le altrui satiche.

IL FINE.



